Gravador de Vídeo Digital Divar MR

Modelos DVR-8K, DVR-16K, DVR-8L, DVR-16

BOSCH

pt Manual de Operações_pt

Índice

1	**Segurança**	**3**
1.1	Instruções de segurança importantes	3
1.2	Precauções de segurança	4
1.3	Avisos Importantes	5
2	**Introdução**	**9**
2.1	Funcionalidades	9
2.2	Acessórios	10
2.3	Painel frontal	11
2.4	Painel posterior	13
2.5	Controlo Remoto	14
3	**Ligações e definições**	**17**
3.1	Descrição das ligações básicas	17
3.2	Ligações da câmara	18
3.3	Ligações da câmara	18
3.4	Ligar a Porta RS-232C (COM 1)	18
3.5	Ligações de teclado CCTV	19
3.6	Ligação de rede	19
3.7	Ligar o dispositivo USB	19
3.8	Ligar um dispositivo RS-422/485	20
3.9	Ligar a porta BIPHASE	21
3.10	Ligar a porta ALARM I/O	22
3.11	Funcionamento do sistema	23
3.12	Seleccionar o tipo de monitor principal	24
3.13	Explicação geral do ecrã ao vivo no monitor principal	26
3.14	Seleccionar o modo de ecrã ao vivo	28
3.15	Controlo da câmara PTZ	29
3.16	Visualizar as Informações do Sistema	32
3.17	Visualizar a Lista de Log do Sistema	33
3.18	Menu de Configuração	34
3.19	Definições da câmara	36
3.20	Definições de programação	44
3.21	Definições do ecrã	50
3.22	Definições de evento	52
3.23	Definições de rede	55
3.24	Definições de sistema	60
4	**Gravação**	**71**
4.1	Gravação Instantânea	71
5	**Procura e reprodução**	**73**
5.1	Reprodução	73
5.2	Procura	73
5.3	Funções disponíveis durante a reprodução	79

5.4	Exportar	80
6	**Control Center**	**83**
6.1	Requisitos mínimos do PC	83
6.2	Instalação do Control Center	83
6.3	Ligação ao DVR	83
6.4	Ecrã Principal do Programa Control Center do DVR	86
6.5	Modo em Directo	88
6.6	Modo de pesquisa	93
6.7	Modo de Configuração remota	97
7	**Programas adicionais**	**109**
7.1	Programa de Notificação de Alarme	109
7.2	Ecrã Principal do programa de Notificador de Alarme	110
7.3	Programa de Reprodução de Ficheiros	112
7.4	Programa Web Viewer	115
8	**REFERÊNCIA**	**119**
8.1	Resolução de Problemas	119
8.2	Dispositivos recomendados	122
8.3	Fusos horários	124
8.4	Configurações predefinidas de fábrica	125
8.5	Tabela de Tempos de Gravação (Unidade de Disco Rígido de 500GB)	129
8.6	Tabela de Tempos de Gravação (160GB HDD)	131
8.7	Especificações	134

1 Segurança

1.1 Instruções de segurança importantes

Leia, cumpra e conserve para futura referência todas as seguintes instruções de segurança. Preste atenção a todos os avisos da unidade e às instruções de funcionamento, antes de utilizar a unidade.

1. **Limpeza -** Desligue a unidade da tomada antes da limpeza. Siga todas as instruções fornecidas com a unidade. Geralmente, utilizar um pano seco para limpar é suficiente, mas também pode ser utilizado um pano húmido que não liberte fios ou uma camurça. Não use produtos de limpeza líquidos ou aerossóis.
2. **Fontes de Calor -** Não instale a unidade perto de qualquer fonte de calor, como radiadores, aquecedores, fornos ou outro equipamento (incluindo amplificadores) que produzem calor.
3. **Ventilação -** As aberturas no invólucro da unidade destinam-se à ventilação, para evitar o sobreaquecimento e garantir um funcionamento adequado. Não bloqueie nem cubra estas aberturas. Não coloque a unidade numa área restrita, a menos que seja fornecida ventilação adequada ou se tiverem sido cumpridas as instruções do fabricante.
4. **Água -** Não use esta unidade perto de água, por exemplo, perto de uma banheira, uma pia, uma banca, uma bacia de lavar roupa, numa cave húmida ou molhada, perto de uma piscina, ao ar livre ou em qualquer área classificada como um espaço húmido. Para reduzir o risco de incêndio ou choque eléctrico, não exponha esta unidade à chuva ou a humidade.
5. **Entrada de líquidos e objectos -** Nunca insira objectos de qualquer tipo para dentro desta unidade, através das aberturas, porque podem entrar em contacto com pontos de voltagem perigosos ou peças em curto-circuito, podendo causar um incêndio ou choque eléctrico. Nunca derrame líquidos de qualquer tipo na unidade. Não coloque objectos cheios de líquidos, como jarras ou taças, sobre a unidade.
6. **Relâmpagos -** Para uma maior protecção durante uma tempestade de relâmpagos, ou se deixar a unidade sem vigilância e sem utilizar durante longos períodos, desligue a unidade da tomada e desligue o sistema de cabos. Tal evitará danos na unidade em caso de trovoada ou de descargas de corrente.
7. **Regulação dos controlos -** Regule apenas os controlos especificados nas instruções de funcionamento. O ajustamento incorrecto de outros controlos pode causar danos à unidade. Utilizar controlos ou ajustamentos, ou realizar procedimentos para além dos especificados aqui pode resultar numa exposição perigosa às radiações.
8. **Sobrecarga -** Não sobrecarregue as tomadas e os cabos de extensão. Tal pode causar um incêndio ou choque eléctrico.
9. **Protecção do cabo eléctrico e da ficha -** Proteja a ficha e o cabo eléctrico contra serem pisados, esmagados por itens colocados por cima ou contra estes nas tomadas eléctricas, e na sua saída da unidade. Para as unidades que se destinem a funcionar com 230 VAC, 50 Hz, o cabo de entrada e saída de corrente deve estar em conformidade com as últimas versões da *Publicação IEC 227* ou a *Publicação IEC 245*.
10. **Desligar a corrente -** As unidades com ou sem interruptores de ligar/desligar recebem corrente sempre que o cabo eléctrico for inserido na fonte de alimentação. O cabo eléctrico é o principal dispositivo de desligar a voltagem de todas as unidades.
11. **Fontes de energia -** Opere a unidade apenas com o tipo de fonte de energia indicada na placa. Antes de continuar, certifique-se de que desliga a corrente do cabo que vai ser instalado na unidade.
12. **Reparações -** Não tente reparar a unidade por si mesmo. Abrir ou remover as coberturas pode expô-lo(a) a uma voltagem perigosa ou a outros perigos. Toda a assistência deve ser efectuada por pessoal qualificado.
13. **Danos que requeiram assistência -** Desligue a unidade da fonte de alimentação AC, e peça a assistência de pessoal qualificado, se ocorrerem quaisquer danos no equipamento, tais como:
    - o cabo eléctrico ou a ficha danificados
    - exposição a humidade, água e/ou clima inclemente (chuva, neve, etc.);
    - líquidos derramados dentro ou por cima do equipamento;
    - um objecto tiver caído na unidade;

- a unidade tiver caído ou o chassis estiver danificado;
- a unidade apresentar uma alteração distinta no seu desempenho;
- a unidade não funcionar normalmente, apesar do utilizador seguir as instruções de funcionamento correctas.

14. **Peças sobresselentes -** Certifique-se de que o técnico de assistência usa as peças sobresselentes especificadas pelo fabricante ou que tenham as mesmas características das peças originais. As substituições não autorizadas podem anular a garantia e causar um incêndio, choque eléctrico ou outros perigos.
15. **Verificação de segurança -** As verificações de segurança devem ser executadas após a conclusão da assistência ou das reparações à unidade, para garantir o estado de funcionamento correcto.
16. **Instalação -** Instale de acordo com as instruções do fabricante e de acordo com os códigos locais aplicáveis.
17. **Ligações, alterações ou modificações -** Use apenas ligações/acessórios especificados pelo fabricante. Qualquer alteração ou modificação do equipamento, não aprovada expressamente pela Bosch, pode anular a garantia ou, no caso de uma licença de autorização, a autoridade para utilizar o equipamento.

1.2 Precauções de segurança

PERIGO! Alto risco:
Este símbolo indica uma situação eminentemente perigosa, como "Voltagem Perigosa" no interior do produto. Se não for evitada, pode resultar em choque eléctrico, graves lesões físicas ou na morte.

AVISO! Risco médio:
Indica uma situação potencialmente perigosa.
Se não for evitada, pode resultar em graves lesões físicas ou na morte.

CUIDADO! Risco médio:
Indica uma situação potencialmente perigosa.
Se não for evitada, pode resultar em lesões menores ou moderadas.
Alerta o utilizador para instruções de segurança importantes que acompanham a unidade.

CUIDADO! Baixo risco: (sem símbolo de alerta de segurança)
Indica uma situação potencialmente perigosa. Se não for evitada, pode resultar em danos materiais ou em risco de danos para a unidade.

NOTA!
Este símbolo indica informações ou políticas da empresa, que se referem directa ou indirectamente à segurança das pessoas ou à protecção de bens materiais.

1.3 Avisos Importantes

Acessórios - Não coloque esta unidade sobre uma base, um tripé, um suporte ou uma placa de montagem instável. A unidade pode cair, causando graves lesões e/ou graves danos à unidade. Use apenas com o carrinho, base, tripé, suporte ou mesa especificados pelo fabricante. Se for utilizado um carrinho, tenha cuidado ao mover a combinação de carrinho/aparelho, para evitar danos com quedas. Paragens rápidas, força excessiva ou superfícies irregulares podem fazer com que a combinação de carrinho/unidade caia. Monte a unidade de acordo com as instruções do fabricante.

Interruptor multipolar - Incorpora um interruptor multipolar, com uma separação de contacto de, pelo menos, 3 mm em cada pólo, na instalação eléctrica do edifício. Se for necessário abrir o invólucro para reparações e/ou outras actividades, use este dispositivo multipolar como dispositivo principal para desligar a voltagem da unidade.

Substituição da bateria - No interior da unidade, está colocada uma bateria de lítio. Para evitar o perigo de explosão, substitua a bateria de acordo com as instruções. Substitua apenas por outra do mesmo tipo ou de tipo equivalente, recomendado pelo fabricante. Elimine a bateria substituída de forma amiga do ambiente. Toda a assistência deve ser efectuada por pessoal qualificado.

CUIDADO!
Produto Laser de Classe I
Radiação laser invisível quando é aberto. Evite a exposição ao feixe.

Este aviso aplica-se apenas aos modelos que contenham um gravador de DVD interno, que utilize laser certificado de Classe I.

Ligação à terra do cabo coaxial:

- Ligue à terra o sistema de cablagem, se ligar um sistema de cablagem externo à unidade.
- Ligue o equipamento externo às entradas da unidade apenas depois desta unidade ter a ficha de terra ligada a uma tomada com terra, ou depois do seu terminal de terra está devidamente ligado a uma fonte de terra.
- Desligue os conectores de entrada da unidade do equipamento externo, antes de desligar a ficha de terra ou o terminal de terra.
- Siga as instruções de segurança aplicáveis, como ligar à terra qualquer dispositivo externo ligado a esta unidade.

Apenas nos modelos dos EUA - *A Secção 810* do *Código Eléctrico Nacional, ANSI/NFPA Nº 70,* fornece informações sobre a ligação correcta à terra da base e da estrutura de suporte, a ligação à terra do cabo coaxial a uma unidade de descarga, o tamanho dos condutores de terra, a localização da unidade de descarga, a ligação dos eléctrodos de terra e os requisitos para os eléctrodos de terra.

NOTA!
Este dispositivo destina-se a ser utilizado apenas em áreas públicas. A lei federal dos EUA proíbe estritamente gravações sub-reptícias de comunicações orais.

Eliminação - O seu produto Bosch foi desenvolvido e fabricado com materiais de alta qualidade, e componentes que podem ser reciclados e reutilizados. Este símbolo significa que os aparelhos eléctricos e electrónicos que tenham atingido o seu fim de vida devem ser recolhidos e eliminados separadamente do lixo doméstico. Geralmente, existem sistemas de recolha separada para produtos eléctricos ou electrónicos que deixam de ser utilizados. Por favor, elimine estes aparelhos em instalações de reciclagem ambientalmente compatíveis, de acordo com a *Directiva Europeia 2002/96/CE.*

Declaração ambiental - A Bosch tem um forte compromisso para com o ambiente. Esta unidade foi concebida para respeitar o ambiente ao mais alto nível.

Dispositivo com sensibilidade electrostática - Use as devidas precauções de manipulação CMOS/MOS-FET para evitar descargas electrostáticas.

NOTA: Use faixas para o pulso isoladoras e observe as devidas precauções de segurança ESD ao manipular circuitos impressos com sensibilidade electrostática.

Potência nominal do fusível - Para uma protecção de segurança do dispositivo, a protecção do circuito de derivação deve estar protegida com uma potência nominal máxima de fusível de 16A. Tal

deve estar de acordo com a NEC800 (CEC Secção 60).

Ligação à terra e polarização - Esta unidade pode estar equipada com uma ficha polarizada de corrente alterna (uma ficha com um perno mais largo do que o outro). Esta função de segurança permite que a ficha entre na tomada eléctrica de uma única forma. Se não conseguir inserir a ficha completamente na tomada, contacte um electricista local certificado para substituir a tomada obsoleta. Não anule a funcionalidade de segurança da ficha polarizada. Em alternativa, esta unidade pode estar equipada com uma ficha de terra de 3 pólos (uma ficha com um terceiro pino para ligação à terra). Esta função de segurança permite que a ficha entre apenas numa tomada eléctrica de terra. Se não conseguir inserir a ficha na tomada, contacte um electricista local certificado para substituir a tomada obsoleta. Não anule a funcionalidade de segurança da ficha com terra.

Deslocações - Desligue a corrente antes de deslocar a unidade. Mova a unidade com cuidado. Se exercer força excessiva ou impactos, pode danificar a unidade e as unidades de disco duro.

Sinais externos - A instalação de sinais externos, especialmente em relação à distância dos condutores de corrente e de iluminação, e de protecção transitória, deve estar de acordo com as normas *NEC725* e *NEC800* (*Norma CEC 16-224* e *CEC Secção 60*).

Equipamento permanentemente ligado - Incorpora um dispositivo de desconexão prontamente acessível na cablagem de instalação do edifício.

Equipamento conectável - Instale a tomada perto do equipamento, para que fique facilmente acessível.

Desligar a corrente - As unidades recebem corrente sempre que o cabo eléctrico estiver ligado à fonte de alimentação. O cabo eléctrico desliga todas as unidades.

Montagem em prateleira

– Ventilação – Não coloque esta unidade numa instalação embutida ou numa prateleira sem ventilação adequada, e cumpra as instruções do fabricante. O equipamento não deve exceder os seus requisitos de temperatura máxima de funcionamento.

– Carga mecânica – Monte o equipamento correctamente numa prateleira, para evitar condições perigosas devido a uma carga mecânica irregular.

SELV - Todas as portas de entrada/saída são circuitos de Voltagem de Segurança Extra Baixa (SELV). Os circuitos SELV só devem ser ligados a outros circuitos SELV.

Perda de vídeo - A perda de vídeo é inerente à gravação de vídeo digital; por conseguinte, a Bosch Security Systems não pode ser considerada responsável por quaisquer danos que resultem da perda de informações de vídeo. Para minimizar o risco de perda de informações digitais, a Bosch Security Systems recomenda múltiplos sistemas de gravação redundante, e um procedimento para recuperar todas as informações analógicas e digitais.

Informação sobre FCC e ICES (aplicações residenciais)

(Apenas para modelos dos EUA e do Canadá)

Este equipamento foi testado e considerado em conformidade com os limites para um dispositivo digital de **Classe B**, de acordo com a parte 15 das Normas FCC. Estes limites destinam-se a fornecer uma protecção razoável contra interferências perigosas numa instalação residencial. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de rádio frequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, pode causar interferências perigosas para as comunicações de rádio. No entanto, não há garantia de que as interferências não possam ocorrer numa instalação em particular. Se este equipamento causar interferências perigosas à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado, ligando e desligando o equipamento, o utilizador é encorajado a tentar corrigir a interferência, através de uma ou mais das seguintes medidas:

– reorientar ou reinstalar a antena receptora;

– aumentar a separação entre o equipamento e o receptor;

– ligar o equipamento a uma tomada de um circuito diferente daquele ao qual o receptor está ligado;

– consultar o vendedor ou um técnico experiente de rádio/TV para obter ajuda.

Não deverão ser feitas modificações intencionais ou inadvertidas que não tenham sido expressamente aprovadas pela parte responsável pela conformidade. Qualquer destas modificações pode anular a autoridade do utilizador de operar o equipamento. Se necessário, o utilizador deve consultar o vendedor ou um técnico experiente de rádio/televisão para uma acção correctiva.

O utilizador pode achar útil o seguinte folheto, preparado pela Comissão Federal de Comunicações: *Como Identificar e Resolver Problemas de Interferência de Rádio/TV.* Este folheto está disponível no

U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, Stock No. 004-000-00345-4.

Isenção de Responsabilidade

A Underwriter Laboratories Inc. (“UL”) não testou o desempenho ou a fiabilidade dos aspectos de segurança ou sinalização deste produto. A UL apenas testou os riscos de incêndio, choque e/ou morte, conforme descritos nas Normas de Segurança para Equipamento de Tecnologia da Informação da UL, UL 60950-1. A Certificação UL não cobre o desempenho ou a fiabilidade dos aspectos de segurança ou sinalização deste produto.

A UL NÃO EMITE REPRESENTAÇÕES, GARANTIAS OU CERTIFICAÇÕES, QUAISQUER QUE SEJAM, SOBRE O DESEMPENHO OU A FIABILIDADE DE QUAISQUER FUNÇÕES DE SEGURANÇA OU SINALIZAÇÃO DESTE PRODUTO.

Direitos de autor

Este guia do utilizador é propriedade intelectual da Bosch Security Systems e está protegido por direitos de autor.

Todos os direitos reservados.

Marcas registadas

Todos os nomes de produtos de hardware e software utilizados neste documento são marcas registadas e devem ser tratadas em conformidade.

NOTA!
Este manual de instruções foi compilado com grande cuidado e as informações nele contidas foram verificadas cuidadosamente. O texto estava completo e correcto na altura da impressão. O desenvolvimento contínuo dos produtos pode significar que o conteúdo do guia do utilizador pode ser alterado sem aviso. A Bosch Security Systems não aceita qualquer responsabilidade sobre danos resultantes, directa ou indirectamente, de falhas, texto incompleto ou discrepâncias entre o guia do utilizador e o produto descrito.

Mais informações

Para informações adicionais, por favor contacte o representante da Bosch Security Systems mais perto de si, ou visite o nosso site em www.boschsecurity.com

2 Introdução

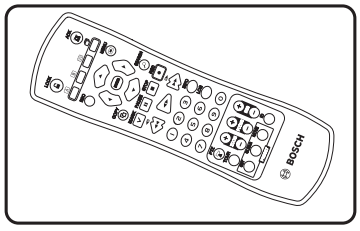
2.1 Funcionalidades

- Sistema operativo estável incorporado.
- Pequenos tamanhos de ficheiro com compressão MPEG-4.
- Capacidade de armazenamento interna de 2TB.
- Formatos de vídeo seleccionáveis NTSC e PAL.
- Gravação total em tempo real:
  - Até 480IPS@352 X 240: DVR-16K, DVR-16L NTSC
  - Até 400IPS@352 X 288: DVR-16K, DVR-16L PAL
  - Até 240IPS@352 X 240: DVR-8K, DVR-8L NTSC
  - Até 200IPS@352 X 288: DVR-8K, DVR-8L PAL
- Várias resoluções de gravação e níveis de qualidade:
  - 4CIF(704x480), 2CIF(704x240), CIF(352x240): NTSC
  - 4CIF(704x576), 2CIF(704x288), CIF(352x288): PAL.
  - 5 níveis de qualidade (O mais elevado, Alto, Normal, Baixo, Mais baixo).
- Operação simples, utilizando várias interfaces do utilizador e interfaces de uso gráfico amigas do utilizador:
  - Rato óptico, controlo remoto de IV com funções totais, Jog/Shuttle
- Funções poderosas multiplex:
  - Visualização simultânea ao vivo, gravação, reprodução, transmissão em rede, cópia de segurança.
- Várias funções de procura:
  - Procura por Data/Hora, Procura por Evento, Procura por Marcador, Procura Inteligente.
- Protecção de dados do evento, por gravação da partição do evento.
- Gravação pré-alarme (até 1 minuto).
- Gravação de evento em movimento e função de teste de pré-visualização da sensibilidade de movimento.
- Taxa de gravação de imagens e ajustamento da qualidade por câmara individual.
- Programação ímpar da gravação.
- Reprodução imediata no modo ao vivo.
- Sincronização perfeita de áudio/vídeo.
- Recuperação automática por programação.
- Autenticação da imagem (Marca de água).
- Três portas USB 2.0 para interface de recuperação.
- Configuração de exportação/importação com cartão de memória USB ou rede.
- Actualização fácil do software do sistema, com cartão de memória USB ou rede.
- O software do PC do Centro de Controlo pode gerir, no máx., 100 DVR.
- Podem aceder, no máx., cinco clientes a um servidor DVR em simultâneo.
- Acelerador de largura de banda de rede:
  - Ajusta automaticamente uma largura de banda, de acordo com o estado de velocidade da rede da unidade.
- Notificação de alarme remoto via software de PC ou e-mail.

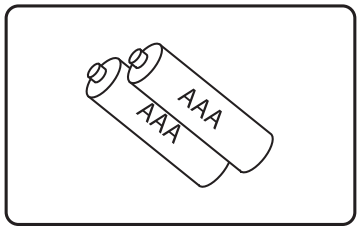
- Sincronização de hora e data a partir do servidor NTP.
- Modo de poupança da luz do dia.
- Cobertura de protecção da câmara.
- Gestão do utilizador (Controlo do nível do utilizador).
- Controlo PTZ:
  - Para mais pormenores, ver "8.2.4 Lista de câmaras PTZ compatíveis".
  - Controlo de telemetria da câmara dome (Controlo dome OSD).

Nota:
O modelo DVR-16L (16 Canais) é utilizado para a descrição, operação e pormenores indicados neste manual de operações.

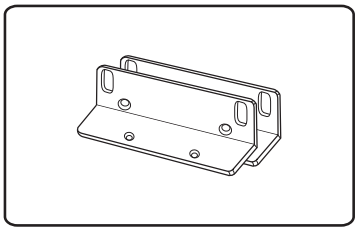
2.2 Acessórios



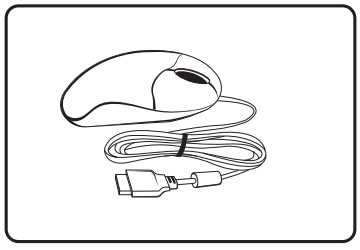
Controlo Remoto



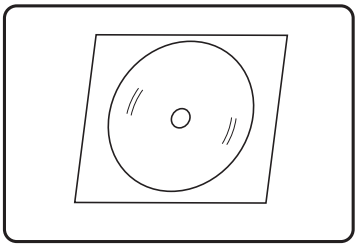
Pilhas de Tipo AAA para Controlo Remoto



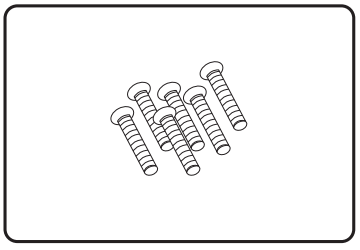
Suporte para Montagem em Prateleira



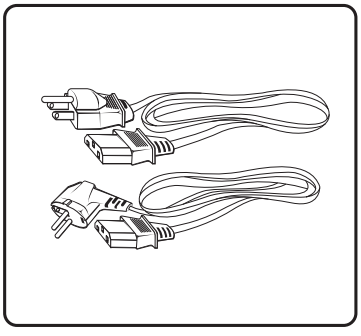
Rato



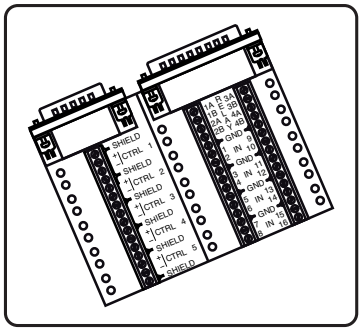
Software para PC Divar MR



Parafusos para o suporte de montagem em prateleira



Fichas eléctricas

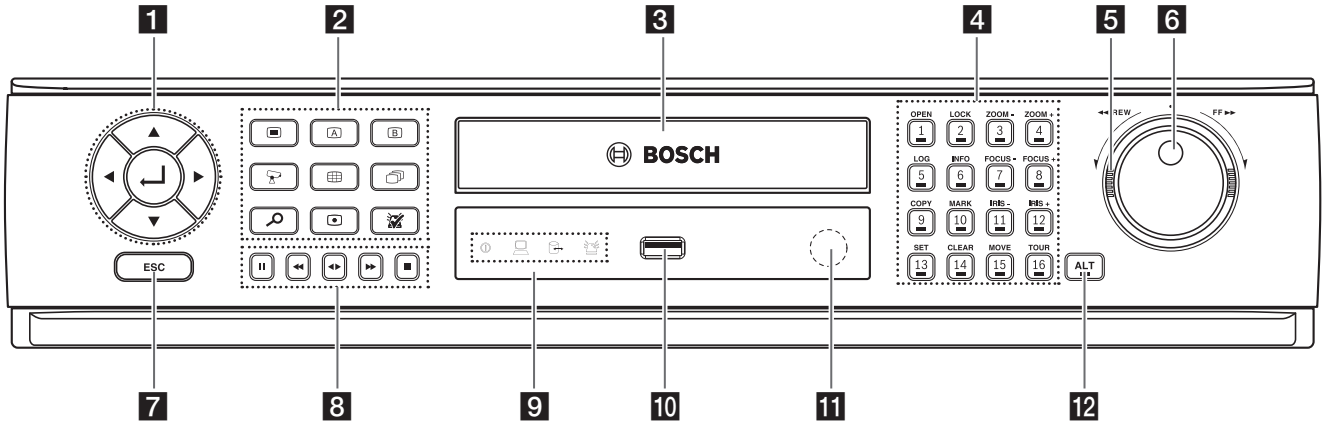


Placa de ligação para Alarme I/O e Bifase

Figura 2.1 Acessórios

2.3 Painel frontal

DVR-16K / DVR-16L



DVR-8K / DVR-8L

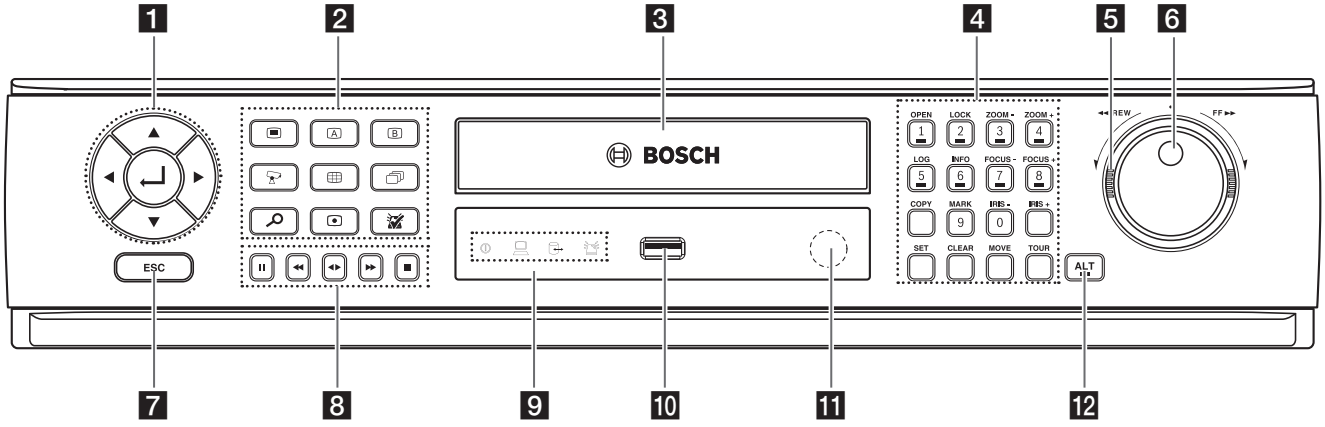


Figura 2.2 Painel frontal

1 **Botões de Seta (◄ ► ▲ ▼):** Seleccionar ou mover entre as opções de menu.

↵ (**ENTER):** Confirma as selecções do menu.

2 **Botões de Funções**

: Visualiza o menu de configuração.

: Apresenta o menu de controlo A do monitor para definir o modo do ecrã total, 4, 6, 8, 9 ou 16 ecrãs. Define o sinal de saída de vídeo para o modo VGA.

: Apresenta o menu de controlo B do monitor. Define o sinal de saída de vídeo para o modo MON A.

: Liga a unidade no modo PTZ, para controlar a câmara PTZ ligada.

: Prima para ver os diferentes modos multiecrã.

: Ver todos os canais em sequência.

: Apresenta o menu de procura.

: Inicia ou interrompe a gravação instantânea da câmara seleccionada (margem amarela).

: Cancela a activação do alarme e devolve o sistema ao estado antes do alarme estar activado.

3 **Tabuleiro do Disco** (apenas DVR-8L e DVR-16L)
Inserir um disco aqui.

4 **Botões de Canal**
Pode inserir um número com os botões de canal. Também pode utilizar os botões de canal para subfunções, com o botão ALT (Os botões COPY, IRIS +, SET, CLEAR, MOVE e TOUR de 8 canais DVR são utilizados para subfunções sem botão ALT.).

- O LED do botão indica o estado, da seguinte forma:
  - Desligado: O estado actual é o modo ao vivo.
  - Vermelho: Modo de gravação.
    Fica intermitente quando ocorre um evento.
- (1) OPEN: Abre ou fecha o tabuleiro do disco (apenas em DVR-8L e DVR-16L).
- (2) LOCK: Apresenta o menu Lock para alterar o tipo de utilizador ou para desactivar o funcionamento do sistema.
- (3) ZOOM - / (4) ZOOM +: Ajusta o nível de zoom da câmara PTZ.
- (5) LOG: Apresenta ou remove a Lista de Log do Sistema.
- (6) INFO: Apresenta ou remove as informações do sistema.
- (7) FOCUS - / (8) FOCUS +: Ajusta a posição de foco da câmara PTZ.
- (9) COPY: Copia os dados de gravação para um dispositivo externo.
- (10) MARK: Define o ponto da marca para a procura na gravação. Pode definir o ponto da marca durante a reprodução por canal individual dos dados gravados.
- (11) IRIS - / (12) IRIS +: Ajusta a posição da íris da câmara PTZ.
- (13) SET: Regista a posição predefinida da câmara PTZ.
- (14) CLEAR: Apaga uma posição memorizada da câmara PTZ.
- (15) MOVE: Mova a câmara PTZ para a posição predefinida.
- (16) TOUR: Percorre todas as posições predefinidas registadas da câmara PTZ.

5 **Botão Shuttle:** Procura rápida para a frente ou para trás na imagem, quando o botão é rodado.

6 **Botão JOG:** Permite uma procura por quadro por avanço ou retrocesso.
No modo de pausa, reproduz as imagens gravadas quadro a quadro, por rotação. Aumenta ou diminui o valor das opções.

7 **ESC:** Utilizar para voltar ao nível anterior ou para sair do sistema do menu sem guardar.

8 **Botões de Comando da Reprodução**
- ❚❚: Faz uma pausa na reprodução.
- ◀◀: Procura por retrocesso nas imagens gravadas.
- ◀▶: Reprodução ou reprodução reversa das imagens gravadas.
- ▶▶: Procura por avanço nas imagens gravadas.
- ■: Interrompe a reprodução.

9 **Indicadores**

: Acende-se quando o DVR é ligado.

: Fica intermitente quando o disco duro é acedido.

: Acende-se quando o alarme está activo.

: Acende-se quando está ligado um cabo de rede.

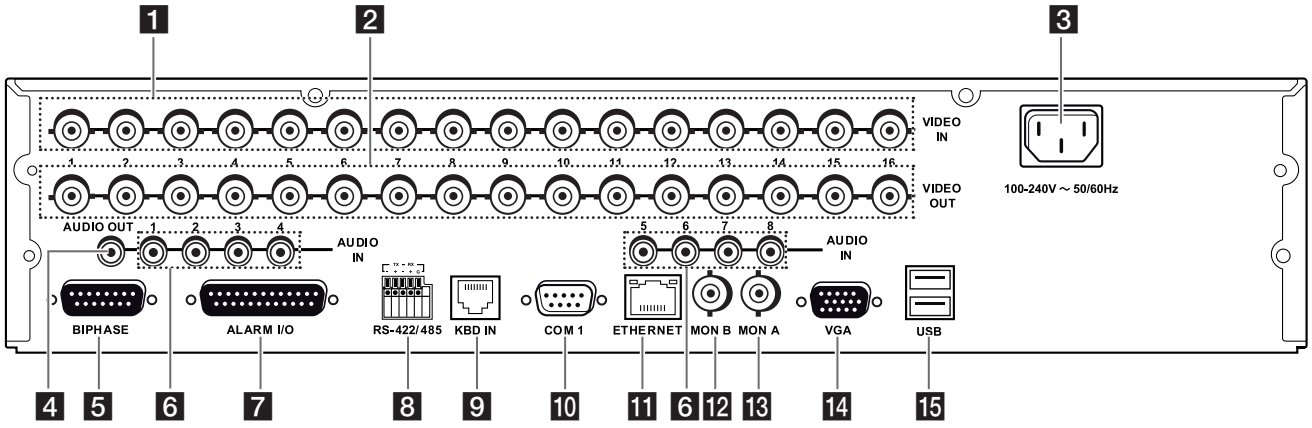
10 **Porta USB**
Ligue um dispositivo USB externo para recuperação de dados ou reprodução.

11 **Sensor Remoto**
Apontar para aqui o controlo remoto.

12 **ALT**
Activar se utilizar a Subfunção do botão Canal.

2.4 Painel posterior

DVR-16K / DVR-16L



DVR-8K / DVR-8L

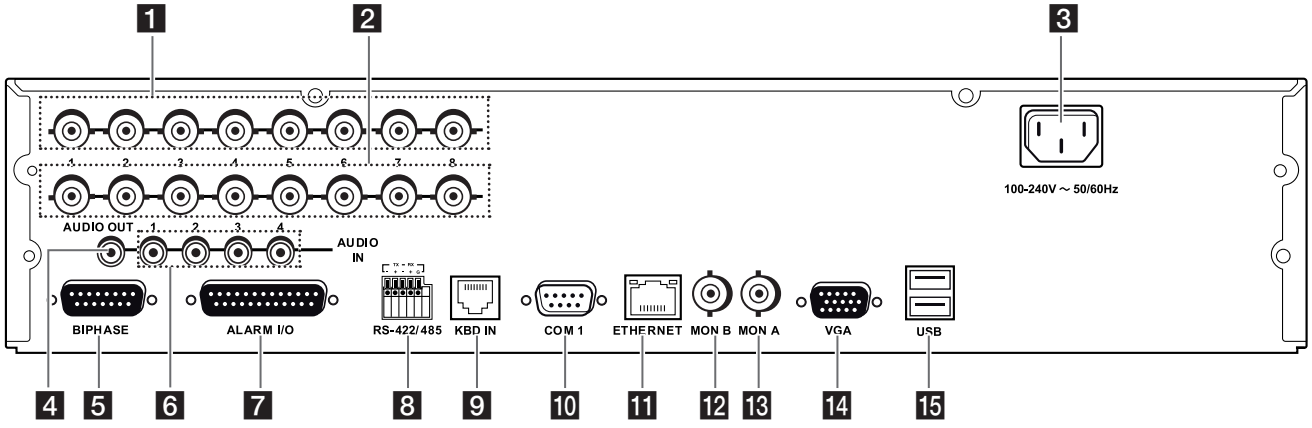


Figura 2.3 Painel posterior

1 **VIDEO INPUT:** Ligue a saída da câmara de vídeo a estes conectores BNC.

2 **LOOP OUT:** O sinal do conector VIDEO INPUT é ligado a este conector.

3 **Entrada do Cabo Eléctrico (AC IN):** Ligar a ficha eléctrica.

4 **AUDIO OUT:** Liga o sinal de entrada de áudio de um dispositivo externo.

5 **BIPHASE:** Liga uma unidade de controlo pan/tilt/zoom através da placa de conectores de 15 pólos tipo D fornecida.

6 **AUDIO IN:** Liga a saída áudio de uma fonte externa.

7 **ALARM I/O:** Liga até 16 entradas de alarme através da placa de conectores de 25 pinos tipo D fornecida.
Liga até 8 relés de saída de alarme através da placa de conectores de 25 pinos tipo D fornecida.

8 **Terminais RS-422/485:** Liga câmaras compatíveis RS422/485.

9 **KBD IN:** Ligue uma unidade de teclado Bosch CCTV à tomada KBD IN.

10 **COM1:** Use para ligar um dispositivo anfitrião, equipado com um conector RS-232C (como um computador).

11 **Porta ETHERNET:** Ligue o cabo de rede Ethernet 10/100Mbps para comandar esta unidade através de uma rede PC.

12 **MON B (Conector de Tipo BNC):** Ligar a monitor spot ou dispositivo de visualização.

13 **MON A (Conector de Tipo BNC):** Ligar ao monitor principal ou a um dispositivo de visualização.

14 **VGA:** Ligar um monitor VGA.

15 **Portas USB:** Ligar dispositivos USB de extensão opcionais (por ex., rato, cartão de memória).

2.5 Controlo Remoto

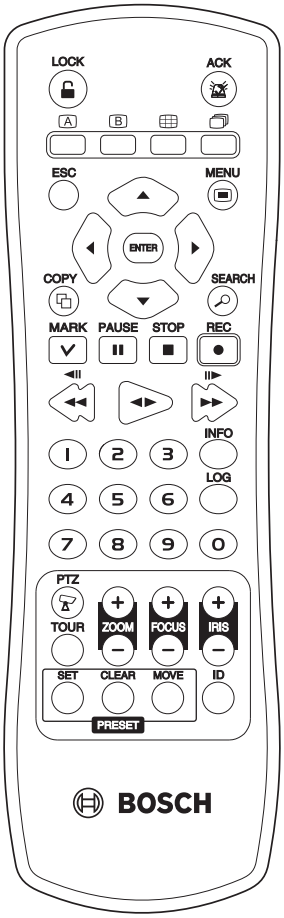


Figura 2.4 Controlo remoto.

- **LOCK:** Apresenta o menu Lock para alterar o tipo de utilizador ou para desactivar o funcionamento do sistema.
- **ACK:** Cancela a activação do alarme e devolve o sistema ao estado antes do alarme estar activado.
- A : Apresenta o menu de controlo A do monitor para definir o modo do ecrã total, 4, 6, 8, 9 ou 16 ecrãs.
- B : Apresenta o menu de controlo B do monitor para permitir o controlo do monitor spot.
- : Prima para ver os diferentes modos multiecrã.
- : Ver todos os canais em sequência.
- **ESC:** Utilizar para voltar ao nível anterior ou para sair do sistema do menu sem guardar.

- **MENU:** Apresenta o menu de configuração.
- **Botões de Seta (◄ ► ▲ ▼):** Seleccionar ou mover entre as opções de menu.
- **ENTER:** Confirma as selecções do menu ou passa para ecrã total de uma câmara seleccionada em multiecrã. Premir esta tecla novamente, para voltar do ecrã total para multiecrã.
- **COPY:** Copia os dados gravados para um dispositivo externo.
- **SEARCH:** Apresenta o menu de procura.
- **MARK:** Define o ponto da marca para a procura na gravação. Pode definir o ponto da marca durante a reprodução por canal individual dos dados gravados.
- **PAUSE (❚❚):** Faz uma pausa na reprodução.
- **STOP(■):** Interrompe a reprodução.
- **REC (●):** Inicia ou pára a gravação.
- **◄◄ / ◄❚❚**: Procura reversa; Procura as imagens gravadas em sequência inversa.
- **◄►**: Reprodução ou reprodução reversa das imagens gravadas.
- **►► / ❚❚►**: Procura por avanço; Procura as imagens gravadas em sequência avançada.
- **Botões Numéricos (0, 1-9):** Para seleccionar o número predefinido PTZ, a ID ou um canal.
- **INFO:** Apresenta ou remove a janela de informação do sistema.
- **LOG:** Apresenta ou remove a janela da Lista de Log do Sistema.
- **PTZ:** Liga esta unidade no modo PTZ, para controlar a câmara PTZ ligada.
- **TOUR:** Percorre todas as posições predefinidas registadas da câmara PTZ.
- **ZOOM + / -:** Ajusta o nível de zoom da câmara PTZ.
- **FOCUS + / -:** Ajusta o foco da câmara PTZ.
- **IRIS + / -:** Ajusta a íris da câmara PTZ.
- **PRESET**
  - Definir: Regista as posições predefinidas da câmara PTZ.
  - CLEAR: Apaga uma posição predefinida memorizada.
  - Mover: Mova a câmara para a posição predefinida.
- **ID:** Define a ID adequada do sistema DVR para operar através do Controlo Remoto de IV, ao utilizar múltiplos DVRs. Prima o botão ID, e prima o botão numérico em 2 segundos para seleccionar a ID do sistema do DVR. Se definir a ID do sistema para “0”, pode controlar múltiplos DVR ao mesmo tempo.

3 Ligações e definições

Precauções

- Existem várias formas de ligar a unidade, dependendo da câmara e de outros equipamentos. Por favor, consulte o manual da câmara ou os manuais dos outros dispositivos, se necessário para mais informações sobre ligação.
- Certifique-se de que desliga a câmara antes da instalação e da ligação.
- **Por predefinição, o monitor principal (MON A) arrancará em modo VGA. Ver secção 3.12 para seleccionar o tipo de monitor principal.**

3.1 Descrição das ligações básicas

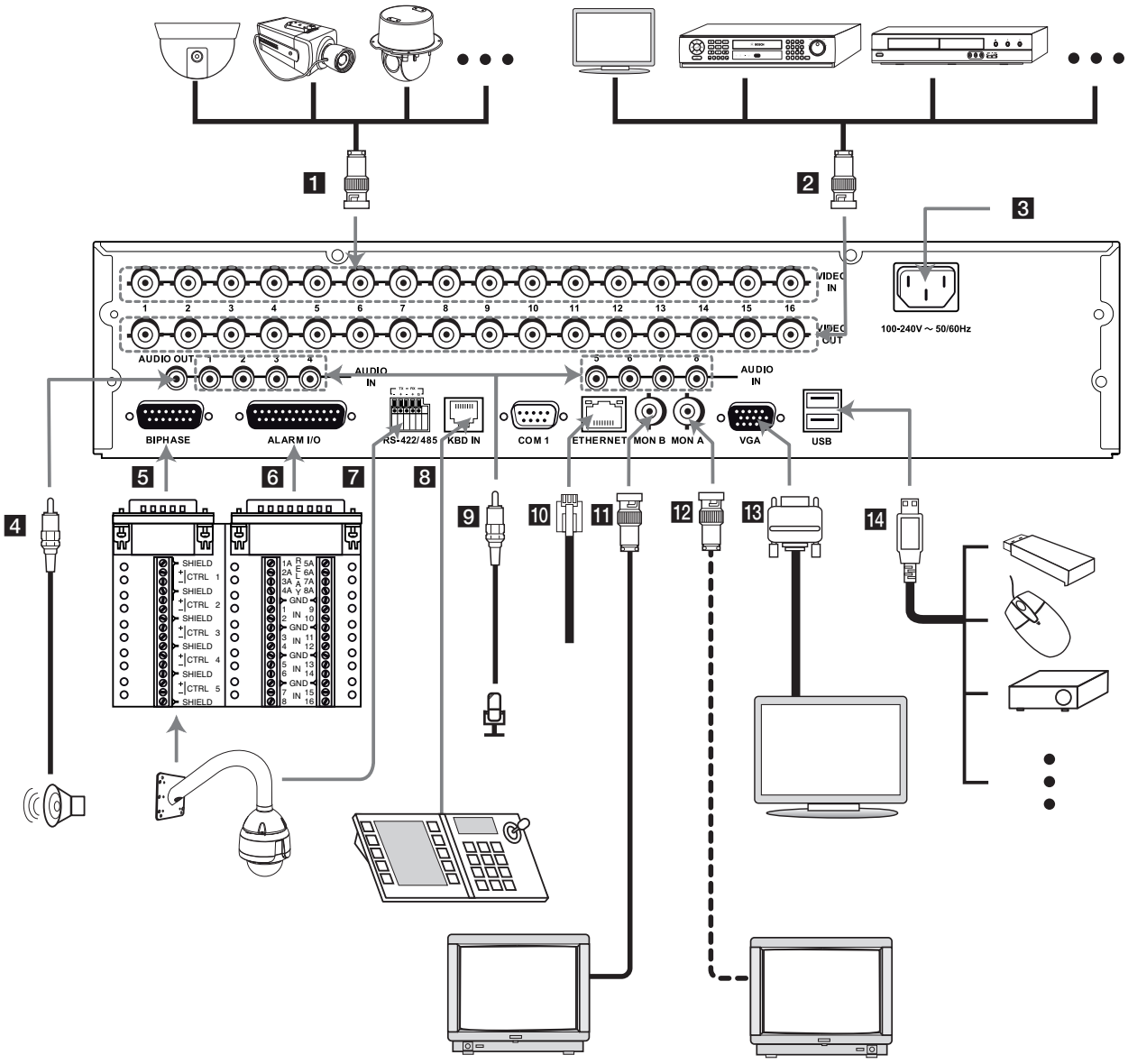


Figura 3.1 Descrição das ligações básicas

1 Ligue as câmaras às entradas de câmara BNC loop (terminadas automaticamente).

2 Ligue o Monitor, DVR, VCR ou outros à saída de vídeo BNC.

3 Ligue o cabo eléctrico à unidade.

4 Ligue um amplificador áudio.

5 Ligue uma unidade de controlo pan/tilt/zoom através da placa de conector de 15 pólos tipo D fornecida.

6 Ligue até 16 entradas (alarme) ou ligue até 8 relés de saída de alarme, através da placa de conectores de 25 pinos tipo D fornecida.

7 Ligue câmaras PTZ ou DVR.

8 Ligue uma unidade de teclado Bosch CCTV à tomada KBD IN.

9 Ligue o áudio (entrada line).

10 Ligue a sua rede através da porta Ethernet ou use o conector RS232 para ligar directamente a uma porta de série PC (para efeitos de assistência).

11 Ligue o monitor B à saída BNC MON B.

12 Ligue o monitor A à saída BNC MON A.

13 Ligar um monitor VGA.

14 Ligar dispositivos USB de extensão opcionais (por ex., rato, cartão de memória).

3.2 Ligações da câmara

Ligar câmaras à unidade, utilizando cabos coaxiais de vídeo de 75-ohm com conectores BNC. Existem dois BNC para cada câmara. Qualquer conector pode receber um sinal da câmara. O sinal é ligado em loop (directamente ligado) ao outro conector, para que possa enviar sinal da câmara para outro equipamento. Os conectores de entrada da câmara são auto-terminados, pelo que não precisa de adicionar um terminador para o conector de saída, se não estiver ligado qualquer equipamento adicional.

Se o sinal da câmara estiver ligado em loop a equipamento adicional, certifique-se de que o fim da linha de vídeo é terminado com um terminador de 75-ohm.

3.3 Ligações da câmara

Ligar a unidade aos monitores, utilizando cabos coaxiais de vídeo de 75-ohm com conectores BNC. A unidade emite um sinal 1Vpp CVBS.

Se o monitor tiver uma ligação em loop e não estiver a utilizar a saída por loop, seleccione a definição de impedância de 75 ohm do monitor. Se a saída de loop do monitor estiver ligada a um dispositivo adicional, a terminação do dispositivo é definida para 75 ohms, e a terminação do monitor é definida para uma alta impedância (note que tal não é necessário em dispositivos com terminação automática).

3.4 Ligar a Porta RS-232C (COM 1)

O conector da porta da consola RS232 de série é utilizado para ligar um PC à unidade para fins de assistência. Use um cabo null modem para ligar a porta de série do PC à unidade.
Este terminal está em conformidade com a norma RS-232C.

3.5 Ligações de teclado CCTV

O conector de entrada do teclado é utilizado para ligar um teclado externo CCTV à unidade. Ligar o teclado ao conector KBD IN.

Para distâncias curtas (até 30m), deve ser utilizado o cabo standard de telecomunicações plano de 6 núcleos, para a alimentação eléctrica e para as ligações de sinal para o teclado.

Para distâncias superiores a 30m entre o teclado e o Divar MR, deve ser utilizado o Kit de Extensão do Teclado (LTC 8557). Este kit fornece caixas de junção, cabos e a fonte de alimentação adequada para os teclados externos. O tipo de cabo recomendado é o Belden 9841 ou equivalente.

3.6 Ligação de rede

3.6.1 Ligação LAN

Ligue a porta LAN a uma porta 10/100 base T disponível, com um cabo recto ethernet (não fornecido).

3.6.2 Configuração automática de rede

O DVR pode obter e configurar automaticamente a interface de rede via DHCP.

3.6.3 Configurar manualmente a rede

O DVR pode ser configurado manualmente, atribuindo um endereço IP, uma máscara subnet e um gateway DNS.

3.7 Ligar o dispositivo USB

3.7.1 Dispositivo de memória USB

Insira o dispositivo de memória na porta USB. O sistema reconhece automaticamente o dispositivo.

Ao utilizar um dispositivo de memória USB, o software do sistema pode ser facilmente actualizado.

3.7.2 Dispositivo de recuperação USB

Ligue o cabo USB do dispositivo de recuperação USB à porta USB do painel posterior da unidade.

(Exemplo: HDD ou outras fontes de armazenamento externo).

3.7.3 Rato

Ligar o rato USB para o controlo de funções da unidade.

3.8 Ligar um dispositivo RS-422/485

Use esta porta para ligar as câmaras PTZ.
Ligue as linhas de comunicação de série PTZ ao terminal RS-422/485.

Notas:

- Ao ligar as linhas, ligue correctamente a TX do DVR à RX da unidade PTZ, e a TX+ do DVR à RX+ da unidade PTZ.
- Os dados iniciais recomendados são Taxa de Baud de 9600, dados bits 8, 1 Stop bit e Sem Paridade.
- Ao ligar câmaras PTZ ao DVR, é necessário definir o menu de configuração para esta unidade, de acordo com as definições RS-485 da câmara e do DVR.

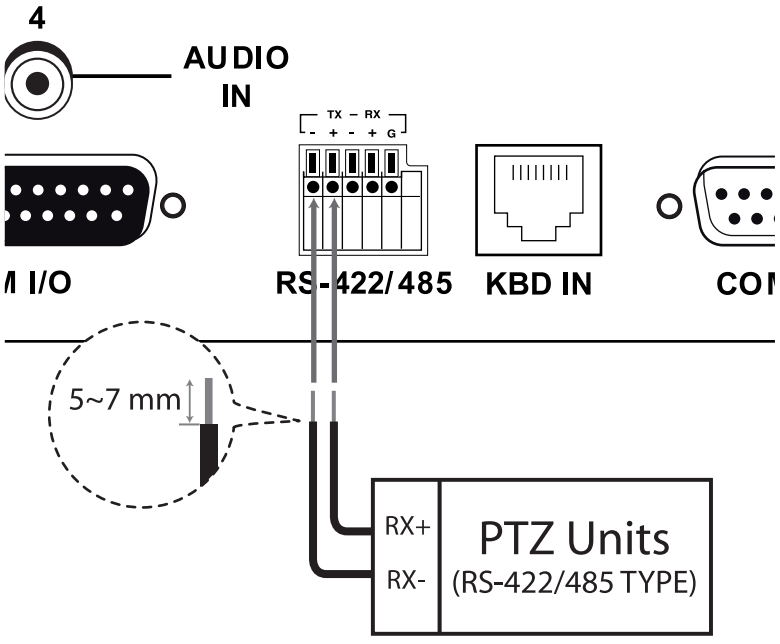


Figura 3.2 Ligações RS-422/485

Terminal RS-422/485	Descrição
TX- (DATA -)	Transmissão de Dados
TX+ (DATA +)	Transmissão de Dados
RX- (DATA -)	Transmissão de Dados
RX+ (DATA +)	Recepção de Dados
GND	Blindado

Tabela 3.1 Ligações RS-422-485

3.9 Ligar a porta BIPHASE

A porta bifásica é utilizada para ligar câmaras que utilizam comunicações Bosch Biphase para comandar o posicionamento da câmara. Existem cinco saídas Bifase para câmara dome, e para o controlo pan/tilt/zoom. O quadro de ligação de terminais fornecido com a unidade simplifica todas as ligações Bifase para a unidade. O comprimento máximo do cabo por saída Bifase é de 1,5 quilómetros (0,9 milhas). O número máximo de câmaras controláveis é 4 por saída Bifase.

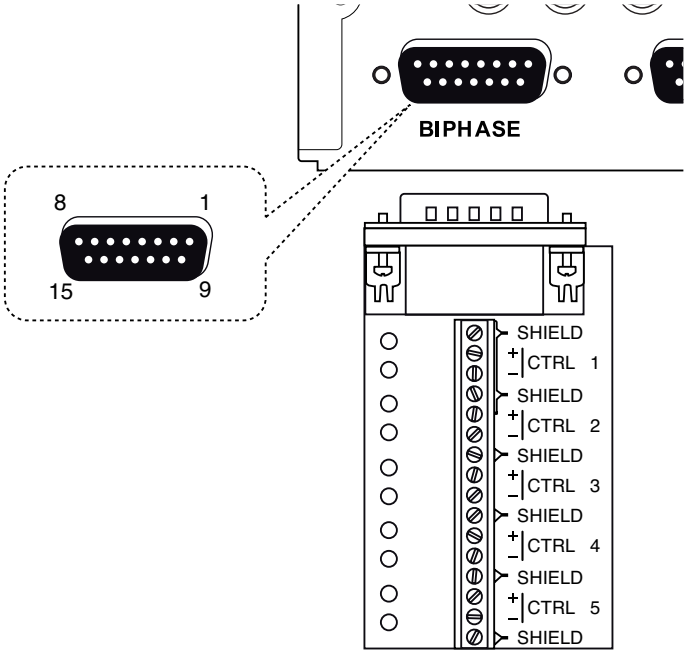


Figura 3.3 Conector de porta Biphase

Porta BIPHASE Tomada tipo D 15 pólos

Nome do sinal:	Nº pinos	Descrição
Código 1 -	1	Controlo Bifase can. 1 (menos)
Código 1 +	2	Controlo Bifase can. 1 (mais)
Blindado	3	Ligação à terra/cabo blindado.
Código 2 -	4	Controlo Bifase can. 2 (menos)
Código 2 +	5	Controlo Bifase can. 2 (mais)
Blindado	6	Ligação à terra/cabo blindado.
Código 3 -	7	Controlo Bifase can. 3 (menos)
Código 3 +	8	Controlo Bifase can. 3 (mais)
Blindado	9	Ligação à terra/cabo blindado.
Código 4 -	10	Controlo Bifase can. 4 (menos)
Código 4 +	11	Controlo Bifase can. 4 (mais)
Blindado	12	Ligação à terra/cabo blindado.
Código 5 -	13	Controlo Bifase can. 5 (menos)
Código 5 +	14	Controlo Bifase can. 5 (mais)
Blindado	15	Ligação à terra/cabo blindado.

Tabela 3.2 Configuração do pino bifase

3.10 Ligar a porta ALARM I/O

As entradas e saídas de alarme são fornecidas através de uma tomada tipo D de 25 pólos. A placa de ligação de terminais de entrada/saída, fornecida com a unidade, simplifica todas as ligações de alarme à unidade.

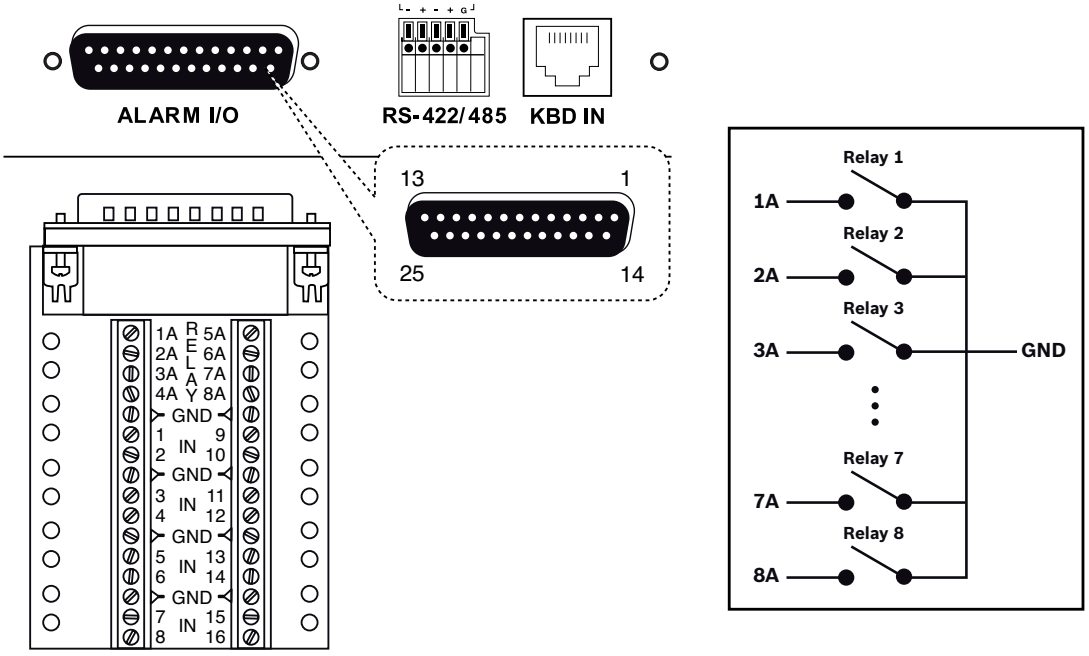


Figura 3.4 Conector da porta de alarme entrada/saída

3.10.1 Ligar as Entradas

Cada linha de entrada (alarme) pode ser ligada por um contacto de relé, a partir de dispositivos como botões de pressão, detectores passivos de infravermelhos, detectores de fumo e dispositivos similares.

Ligue para N/O (Normalmente Aberto) ou N/C (Normalmente Fechado). Pode configurar as entradas de alarme como N/O ou N/C no menu do sistema. A predefinição é N/O.

3.10.2 Ligar as Saídas de Alarme

Os oito relés de saída de alarme respondem para activarem alarmes e disparos. Pode configurar as saídas de alarme como N/O ou N/C no menu do sistema. Os relés ficam activos durante o tempo do evento de condução. Ligue a aplicação aos relés de saída de alarme (cargas apenas resistivas). Não exceda 1A 30V DC, 0.3A 125V AC nos contactos do relé de saída do alarme. Os contactos não devem ser utilizados em voltagens de linha AC.

ALARM I/O – tomada tipo D de 25 pólos

Nome do sinal	Nº pinos	Descrição
Alarm_in_1	1	Entrada de alarme 1
Alarm_in_2	2	Entrada de alarme 2
Alarm_in_3	3	Entrada de alarme 3
Alarm_in_4	4	Entrada de alarme 4
Alarm_in_5	5	Entrada de alarme 5
Alarm_in_6	6	Entrada de alarme 6
Alarm_in_7	7	Entrada de alarme 7
Alarm_in_8	8	Entrada de alarme 8
Alarm_in_9	9	Entrada de alarme 9

Alarm_in_10	10	Entrada de alarme 10
Alarm_in_11	11	Entrada de alarme 11
Alarm_in_12	12	Entrada de alarme 12
Alarm_in_13	13	Entrada de alarme 13
Alarm_in_14	14	Entrada de alarme 14
Alarm_in_15	15	Entrada de alarme 15
Alarm_in_16	16	Entrada de alarme 16
Relay1_A	17	Relé 1 pólo de saída 1
Relay2_A	18	Relé 2 pólo de saída 1
Relay3_A	19	Relé 3 pólo de saída 1
Relay4_A	20	Relé 4 pólo de saída 1
Relay5_A	21	Relé 5 pólo de saída 1
Relay6_A	22	Relé 6 pólo de saída 1
Relay7_A	23	Relé 7 pólo de saída 1
Relay8_A	24	Relé 8 pólo de saída 1
Ligação à Terra	25	Chassis à Terra

Tabela 3.3 Configurações de pinos de alarme I/O

3.11 Funcionamento do sistema

A predefinição do monitor é VGA.

1. Ligue a unidade. O sistema começa a iniciar. A imagem do logótipo BOSCH é visualizada no monitor principal durante o início do sistema.
2. Quando o início estiver concluído, aparece a janela para iniciar a sessão.
   Seleccione uma ID de utilizador, utilizando o rato ou a seta, seguido do botão ENTER do controlo remoto ou do painel frontal.

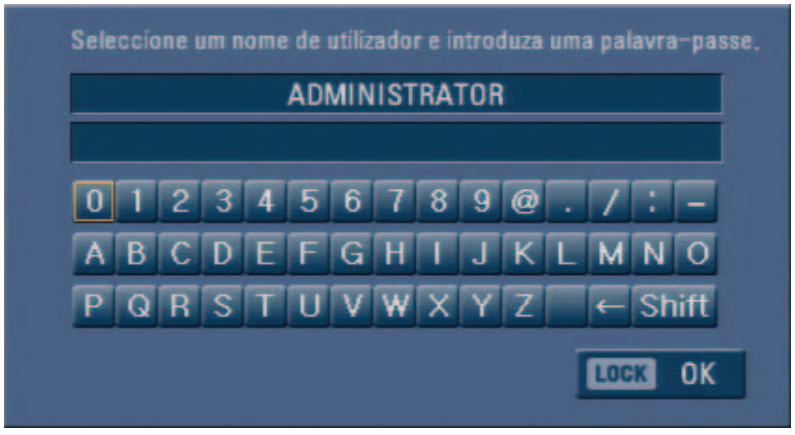

Seleccione um nome de utilizador e introduza uma palavra-passe.
ADMINISTRATOR
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 @ . / : -
A B C D E F G H I J K L M N O
P Q R S T U V W X Y Z ← Shift
LOCK OK

Figura 3.5 Janela de login

- Administrador: Uso ilimitado da unidade.
- Utilizador avançado: Uso de funções limitadas do sistema (a configuração das definições não pode ser alterada).
- Utilizador normal: Uso de funções limitadas do sistema (a vista em monitor multiecrã e as imagens ao vivo estão disponíveis).

3. Insira a palavra-passe, utilizando o teclado virtual. (A palavra-passe inicial é “000000”.)
4. Prima LOCK ou clique no ícone OK (LOCK).

Pode ver o ecrã ao vivo e comandar o sistema.

- Não é possível ligar o monitor VGA e o monitor composite simultaneamente. Por conseguinte, o utilizador é obrigado a escolher entre o monitor composite ou o monitor VGA. Ao definir para monitor composite, não há saída VGA. Ao definir para monitor VGA, não há saída composite. O Monitor B não é afectado pela definição do monitor.
- Este DVR é baseado num monitor VGA com OSD. Recomendamos a utilização de monitor VGA com esta unidade. Se utilizar um monitor composite, a qualidade OSD pode baixar para o poder ler.
- Direitos de acesso do utilizador:

Nível do Utilizador	Administrador	Utilizador avançado	Utilizador normal
Visualização de Vídeo ao Vivo	SIM	SIM	SIM
Alarme Desligado	SIM	SIM	NÃO
PTZ	SIM	SIM	NÃO
Gravação Instantânea	SIM	SIM	NÃO
Exportar	SIM	SIM	NÃO
Procurar/ Reproduzir	SIM	SIM	NÃO
Configuração	SIM	NÃO	NÃO

Tabela 3.4 Direitos de acesso do utilizador

3.12 Seleccionar o tipo de monitor principal

Pode seleccionar o tipo de monitor principal para visualizar o ecrã principal durante a ligação.

3.12.1 Utilizar o monitor VGA

1. Ligue o monitor VGA ao conector VGA na parte de trás do DVR.
2. Ligue o monitor VGA.
3. Prima e mantenha premido o botão A (A) no painel frontal, até soar um sinal sonoro ao visualizar o ecrã principal. O DVR é reiniciado e o monitor VGA é definido como um monitor principal.

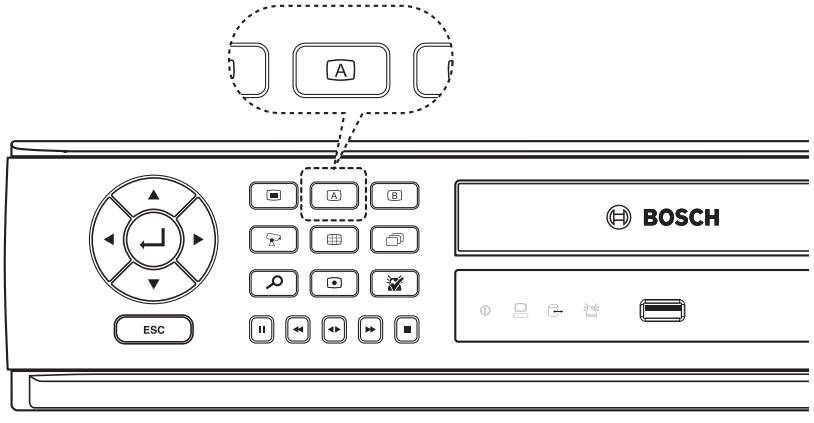


Figura 3.6 Botão A do painel frontal

3.12.2 Monitor CCTV (tipo de vídeo composite)

1. Ligue o monitor CCTV ao conector MON A na parte de trás do DVR.
2. Ligue o monitor CCTV.
3. Prima e mantenha premido o botão B (B) no painel frontal, até soar um sinal sonoro ao visualizar o ecrã principal. O DVR é reiniciado e o monitor CCTV é definido como o monitor principal.

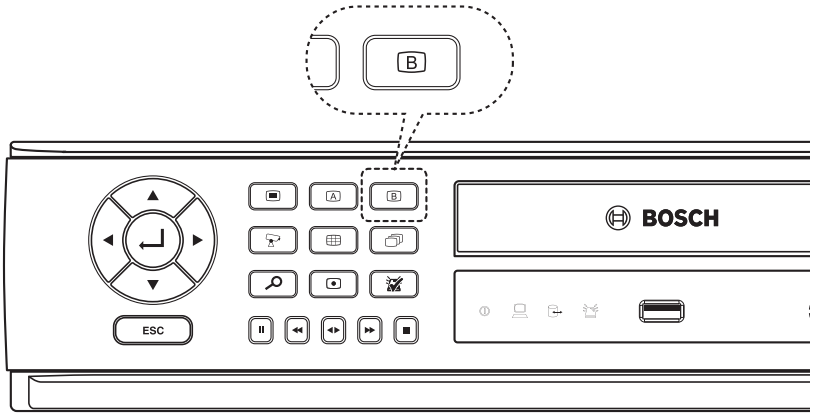


Figura 3.7 Botão B do painel frontal

Nota:

Pode seleccionar o tipo de monitor, utilizando os botões A (A) ou B (B) em qualquer altura. Se alterar o tipo de monitor, o sistema será reiniciado automaticamente.

3.13 Explicação geral do ecrã ao vivo no monitor principal

Ecrã do monitor principal

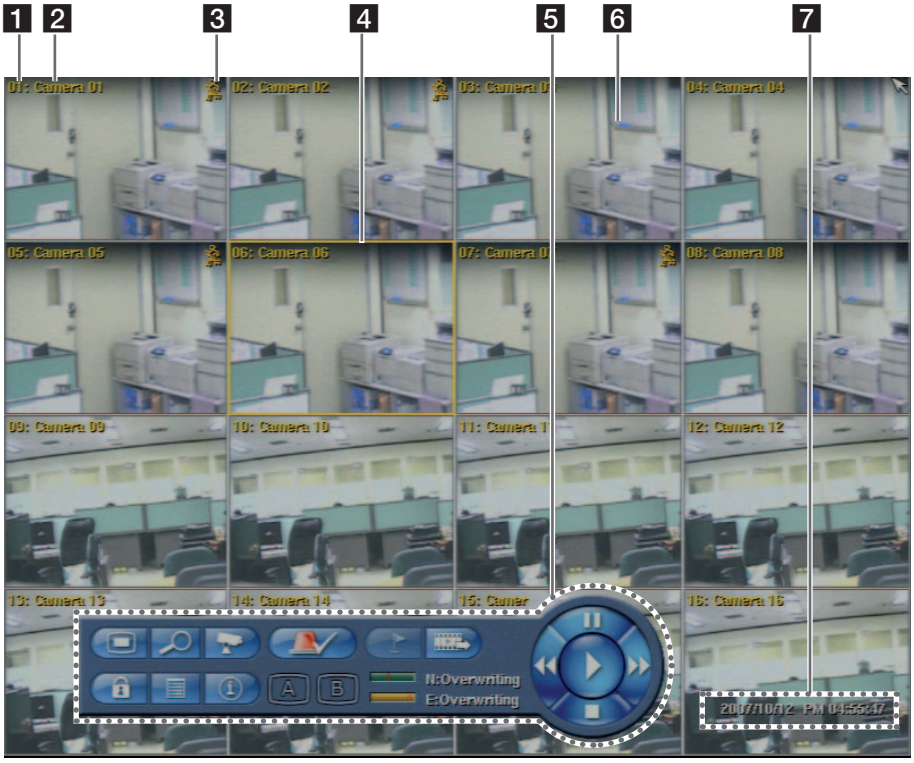


Figura 3.8 Ecrã do monitor principal

1 Número do Canal: Apresenta o número do canal.

2 Nome da Câmara: Apresenta o nome da câmara editado.

3 Ícone de estado da gravação: Apresenta o estado da gravação.

- O “ícone de ponto” vermelho indica gravação instantânea.
- O “ícone de homem a correr” amarelo indica a gravação da detecção de movimento.
- O “ícone de campainha de alarme” indica a gravação de entrada accionada.

4 Canal Seleccionado: Apresenta o canal seleccionado com caixa amarela.

5 Barra de Controlo do Sistema

- : Apresenta o menu de configuração.
- : Apresenta o menu de procura.
- : Apresenta a janela de controlo remoto PTZ.
- : Apresenta o menu Lock para alterar o tipo de utilizador ou para desactivar o funcionamento do sistema.
- : Apresenta a janela da lista de log do sistema.
- : Apresenta a janela de informação do sistema.
- : Desliga o alarme.

-

: Apresenta a janela de selecção da divisão do ecrã para o monitor A.
-

: Apresenta a janela de selecção da divisão do ecrã para o monitor B.
-
: Clique num ponto desejado para marcar durante a reprodução. Podem ser marcados até 15 pontos.
-
: Apresenta o menu de copiar (exportar).
-

:Apresenta o espaço restante no disco duro.
  - N (Partição Normal): Tamanho utilizado/tamanho total.
  - E (Partição de Evento): Tamanho utilizado/tamanho total.
-
: Faz uma pausa na reprodução.
-
: Selecciona a velocidade de varrimento necessária.
-
: Inicia de imediato a reprodução no canal seleccionado.
-
: Interrompe a reprodução.

6 Ecrã ao Vivo: Apresenta o ecrã ao vivo actual de vigilância.

7 Apresenta a data e a hora actual.

Nota:

Clique no botão direito do rato para visualizar / remover a barra de controlo do sistema que aparece no ecrã.

3.14 Seleccionar o modo de ecrã ao vivo

3.14.1 Monitor A

Pode seleccionar o modo de ecrã ao vivo para visualizar um ecrã total, 4 vistas, 6 vistas, 8 vistas, 9 vistas ou 16 vistas no monitor principal.

1. Prima o botão A (A) ou clique no ícone da barra de controlo do sistema.
   O menu de selecção do modo de ecrã do monitor A é apresentado no monitor A.
2. Seleccionar modo do ecrã.

Figura 3.9 Menu de selecção do modo de ecrã do monitor A.

1 Canal seleccionado do monitor A.
2 Botões de canal: Prima os botões de canais de 1 a 16 para ver as imagens de câmara actuais nos ecrãs seleccionados ao vivo no monitor A.
3 Modo de ecrã
   - Modo de Ecrã Total: Quando vê o canal seleccionado no ecrã total.
   - Modo de visualização 4, 6, 8, 9 e 16: Apresenta os multiecrãs seleccionados no monitor A.
4 Modo de visualização seleccionado.
5 Sequência: Ver todos os canais em sequência

3. Seleccione [OK (A)] e prima ENTER para confirmar a sua selecção.

Nota:

Para visualizar o ecrã que pretender no modo de ecrã total, faça duplo clique no canal desejado.

3.14.2 Monitor B

Pode seleccionar o modo de ecrã ao vivo para ecrã total ou ecrã com 4 vistas no monitor B.

1. Prima o botão B (B) ou clique no ícone da barra de controlo do sistema.
   O menu de selecção do modo de ecrã do monitor B é apresentado no monitor A.
2. Seleccionar modo do ecrã.

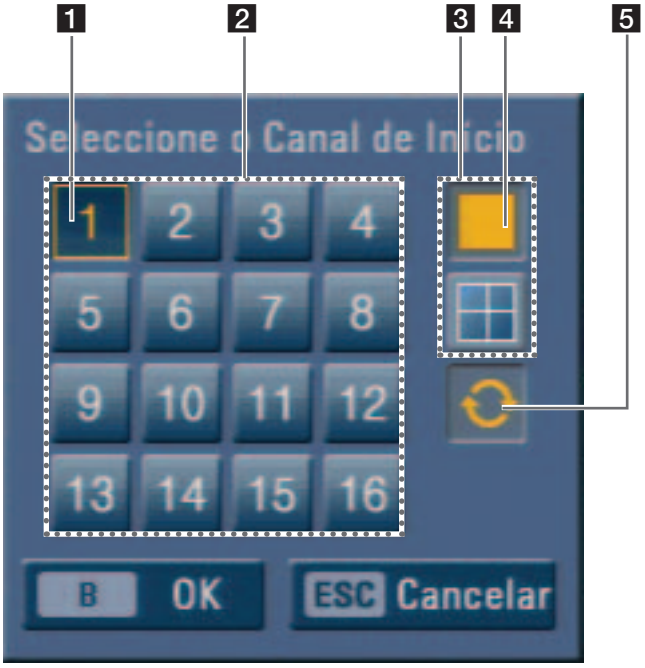


Figura 3.10 Menu de selecção do modo de ecrã do monitor B.

1 Canal seleccionado do monitor B.
2 Botões de canal: Prima os botões de canais de 1 a 16 para ver a imagem actual da câmara no monitor B.
3 Modo de ecrã
   - Modo de Ecrã Total: Quando vê o canal seleccionado no ecrã total.
   - Modo 4 vistas: Apresenta 4 vistas de ecrãs no monitor B.
4 Modo de visualização seleccionado.
5 Sequência: Ver todos os canais em sequência.

3. Seleccione [OK (B)] e prima ENTER para confirmar a sua selecção.

Nota:

Na saída do Monitor B, é sempre indicado o número de canal (CH01... CH16). O nome da câmara apenas pode ser visualizado na saída do Monitor A.

3.15 Controlo da câmara PTZ

Pode controlar as câmaras ligadas através da porta bifase e do terminal de porta RS-422/485. Tem de definir a configuração entre a câmara PTZ e o DVR.

1. Seleccione o canal da câmara PTZ no monitor A que deseja controlar.
2. Prima PTZ ou clique no ícone PTZ da barra de controlo do sistema.
   O controlo remoto virtual PTZ é apresentado no monitor A.
3. Use cada item para comandar a câmara PTZ.

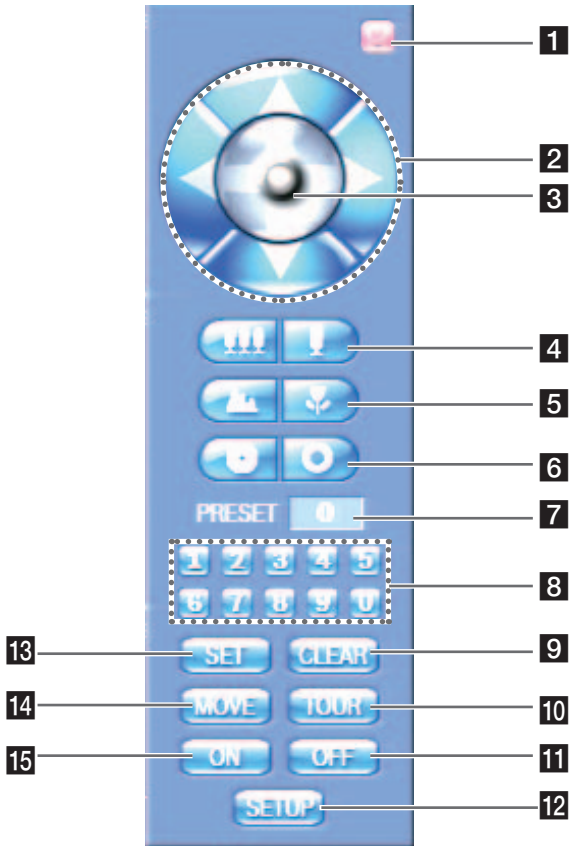


Figura 3.11 Controlo remoto virtual PTZ.

Botão		Função
1		Remover o controlo remoto virtual PTZ.
2		Utilizar para rodar/inclinar a câmara.
3		Confirmar a posição predefinida.
4		Ajustar o zoom da câmara.
5		Ajustar manualmente o foco de uma câmara.
6		Ajustar manualmente a íris de uma câmara.
7	PRESET	Apresenta o Número Predefinido Seleccionado
8		Inserir o número predefinido.
9	CLEAR	Apagar uma posição predefinida memorizada.
10	TOUR	Iniciar uma rotação predefinida.
11	OFF	Envia o comando DESLIGAR Aux. (Utilizado apenas para câmara de Cúpula Automática BOSCH).
12	SETUP	Apresenta o menu de configuração da câmara PTZ.

13	SET	Regista posições predefinidas.
14	MOVE	Move a câmara para a posição predefinida.
15	ON	Envia o comando LIGAR Aux. (Utilizado apenas para câmara de Cúpula Automática BOSCH).

Tabela 3.5 Tabela de funções dos botões do controlo remoto virtual PTZ

3.15.1 Configurações predefinidas

A posição predefinida é a função para programar as posições de monitorização da câmara (posições predefinidas), associadas aos números das posições.

Ao inserir os números das posições, pode mover as câmaras para as posições predefinidas.

Nota:

Para activar esta função, tem de registar as posições predefinidas da câmara PTZ.

3.15.2 Programar as posições predefinidas

1. Mova a câmara para o ponto que desejar, utilizando o botão ▲/▼/◄/►.
2. Prima SET ou clique no ícone [Definir].
3. Seleccione o número predefinido que deseja registar.
4. Prima ENTER ou clique no ícone .

   A posição e o respectivo número são memorizados.
5. Repita os passos de 1 a 4 para adicionar mais posições.

Nota:

Os números predefinidos de 0 a 255 estão disponíveis nesta unidade, mas o intervalo de predefinição actual difere, dependendo das câmaras PTZ.

3.15.3 Mudar para uma posição predefinida

A seguinte função está disponível apenas com as câmaras fornecidas com a função predefinida. A função de predefinição faz mover a câmara PTZ para a posição de predefinição programada. É necessário programar posições predefinidas para a câmara PTZ antecipadamente.

1. Prima no botão MOVE ou clique no ícone [Mover].
2. Use os botões numéricos para inserir o número da posição predefinida memorizada e prima ENTER ou clique no ícone . A câmara move-se para a posição predefinida e a imagem da câmara nessa posição aparece no monitor.

3.15.4 Apagar a posição predefinida

Pode apagar uma posição predefinida memorizada.

1. Prima no botão CLEAR ou clique no ícone [CLEAR].
2. Use os botões numéricos para inserir o número da posição predefinida memorizada e prima ENTER ou clique no ícone para apagar as posições predefinidas.

Nota:

Esta função pode não estar disponível, dependendo das câmaras PTZ.

3.15.5 Rodar as posições predefinidas

Pode rodar todas as posições predefinidas.

1. Prima o botão TOUR ou clique no ícone [TOUR].
   Serão seleccionadas todas as posições predefinidas registadas na câmara. A imagem da posição da câmara será ligada no monitor activo.
2. Pode parar a rotação, premindo o botão TOUR ou clicando no ícone [TOUR].

3.15.6 Configuração de câmaras PTZ

Pode adaptar a câmara aos seus requisitos, configurando os respectivos itens nos menus.

1. Clque no ícone [SETUP].
   O menu de configuração aparece na janela seleccionada no monitor principal.
2. Use os botões de seta, ZOOM +/- e ENTER para definir as opções.

Notas:

- Consulte os manuais da câmara PTZ para mais pormenores.
- Algumas câmaras PTZ podem não funcionar correctamente com esta unidade.
- Não pode comandar as outras funções quando o controlo remoto virtual PTZ for visualizado.
- Se utilizar a câmara BOSCH PTZ que usa o protocolo Bosch, o ícone SETUP não é exibido no controlo remoto virtual PTZ.

3.15.7 Para enviar o comando Ligar/Desligar Aux

1. Clique sobre o ícone [ON] ([LIGAR]) ou [OFF] ([DESLIGAR]).
2. Introduza o número do comando Aux da câmara de Cúpula Automática BOSCH.
3. Clique no ícone para enviar o comando Aux.

3.16 Visualizar as Informações do Sistema

Para visualizar as informações do sistema:

1. Prima INFO ou clique no ícone INFO da barra de controlo do sistema. A janela de informações do sistema é visualizada no monitor principal.

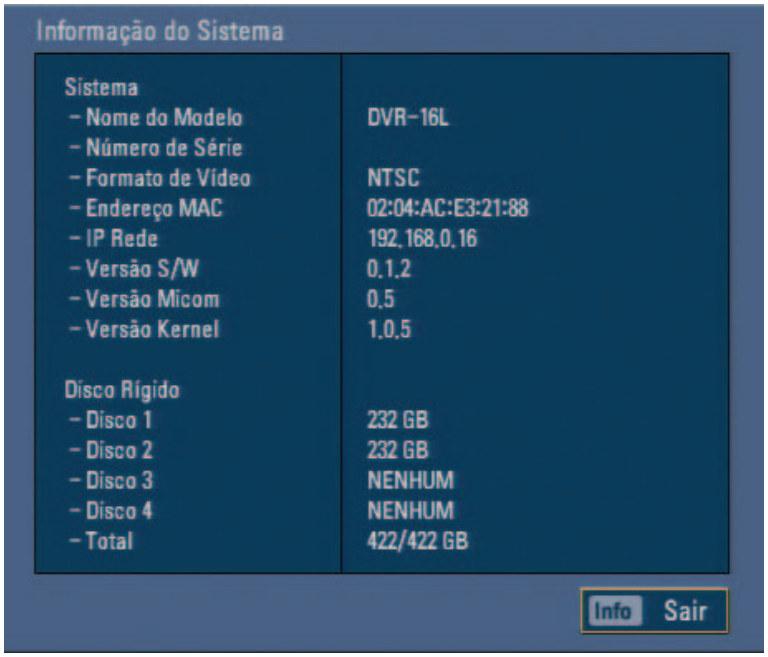


Figura 3.12 Janela de informações do sistema

2. Prima INFO ou clique no botão [Sair(Info)] para sair da janela.

3.17 Visualizar a Lista de Log do Sistema

Para visualizar a lista de log do sistema:

1. Prima LOG ou clique no ícone LOG da barra de controlo do sistema. É visualizada a janela da lista de log do sistema no monitor principal.

Lista de Registro do Sistema
Nº
Registro do Sistema
Data/Hora
001 Acesso Admin (Local) 2007/11/10 – 16:46:52
002 Saída Admin (Local) 2007/11/10 – 16:44:40
003 Configuração Alterada 2007/11/10 – 16:44:37
004 Configuração Alterada 2007/11/10 – 16:16:59
005 Acesso Admin (Local) 2007/11/10 – 16:13:14
006 Saída Admin (Remota) 2007/11/10 – 15:37:24
007 Acesso Admin (Remoto) 2007/11/10 – 15:33:34
008 Saída Admin (Remota) 2007/11/10 – 15:19:56
009 Acesso Admin (Remoto) 2007/11/10 – 14:40:36
010 Saída Admin (Remota) 2007/11/10 – 14:32:18
001/074
LOG
Sair

Figura 3.13 Janela de log do sistema

2. Use ◄ / ► para ver a lista de log anterior ou seguinte.
3. Prima LOG ou clique no botão [Sair(LOG)] para sair da janela.

• Lista de log do sistema:

Nº	Mensagem de Log	Nº	Mensagem de Log
1	Ligado	24	Exportação Falhou
2	Desligado	25	S/W Actualizado
3	Recuperação de Energia	26	HDD Adicionado (HDD1)
4	Acesso Admin (Remoto)	27	HDD Adicionado (HDD2)
5	Saída Admin (Remota)	28	HDD Adicionado (HDD3)
6	Acesso Utilizador Especial (Remoto)	29	HDD Adicionado (HDD4)
7	Saída Utilizador Especial (Remoto)	30	HDD Apagado (HDD1)
8	Acesso Utilizador Normal (Remoto)	31	HDD Apagado (HDD2)
9	Saída Utilizador Normal (Remota)	32	HDD Apagado (HDD3)
10	Acesso Admin (Local)	33	HDD Apagado (HDD4)
11	Saída Admin (Local)	34	HDD Formatado (HDD1)
12	Acesso Utilizador Normal (Local)	35	HDD Formatado (HDD2)
13	Saída Utilizador Normal (Local)	36	HDD Formatado (HDD3)
14	Acesso Utilizador Normal (Local)	37	HDD Formatado (HDD4)
15	Saída Utilizador Normal (Local)	38	HDD Alterado (HDD1)
16	Configuração Alterada	39	HDD Alterado (HDD2)
17	Configuração Importada	40	HDD Alterado (HDD3)
18	Predefinição de Fábrica	41	HDD Alterado (HDD4)
19	Backup Iniciada	42	HDD Danificado (HDD1)
20	Backup Concluída	43	HDD Danificado (HDD2)
21	Backup Falhou	44	HDD Danificado (HDD3)
22	Exportação Iniciada	45	HDD Danificado (HDD4)
23	Exportação Concluída	46	Falha Ventilador Sistema

Tabela 3.6 Lista de log do sistema

3.18 Menu de Configuração

As funções e as opções do DVR são configuradas através do menu. As operações desta unidade podem ser definidas através de um menu visualizado no monitor principal. Pode seleccionar e definir as condições operacionais, utilizando os botões do painel frontal, do controlo remoto ou utilizando um rato USB ligado à unidade.

Só os utilizadores de nível administrador estão autorizados a aceder ao menu de Configuração e configurar o DVR.

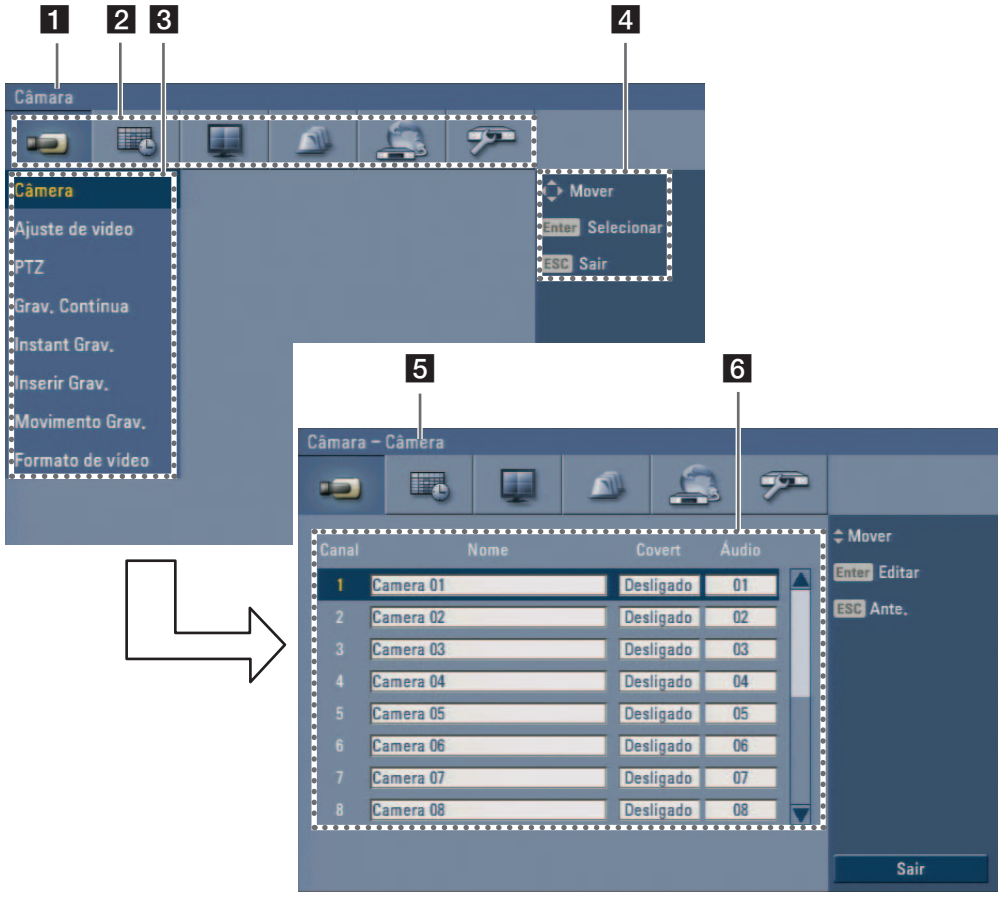


Figura 3.14 Menu de configuração do DVR

1 Apresenta o título do menu principal seleccionado.

2 Apresenta os ícones do menu principal.

3 Apresenta as opções do submenu.

4 Apresenta o menu de ajuda.

5 Apresenta o título do submenu seleccionado.

6 Apresenta as opções ao pormenor para o submenu seleccionado.

3.18.1 Utilizar o rato para configurar um menu

Use os botões esquerdo e direito do rato para consultar o menu.

- Botão esquerdo: Utilizar para seleccionar um item ou para diminuir o valor das opções.
- Botão direito: Utilizar para aumentar o valor das opções.

1. Clique no ícone na parte inferior do ecrã com o botão esquerdo do rato para visualizar o menu de configuração.
2. Clique no ícone do menu desejado com o botão direito do rato, para visualizar o submenu.
3. Clique no item do submenu desejado com o botão esquerdo do rato.
4. Definir o valor seleccionado das opções.
5. Clique no ícone Sair para sair do menu de configuração. Se aparecer a mensagem para guardar, clique em [OK] com o botão direito do rato para guardar as definições.

3.18.2 Configurar o menu, utilizando os botões do painel frontal ou os botões do controlo remoto

- **Botões de Seta (▲/▼/◄/►)**: Utilize estes botões para seleccionar as opções do menu ou ajustar o valor das opções.
- **ENTER**: Seleccionar a opção ou confirmar as definições.
- **ESC**: É retomado o menu ou o nível anterior.

1. Prima SETUP (▣) para visualizar o menu de configuração.
2. Use ◄/► para seleccionar o ícone do menu pretendido.
3. Use ▲/▼ para seleccionar o item do submenu pretendido, e prima ENTER para visualizar as opções de configuração.
4. Use ▲/▼/◄/► para seleccionar a opção desejada, e depois prima ENTER para definir o valor.
5. Use ◄/► para seleccionar a definição pretendida, e depois prima ENTER para confirmar a sua selecção.
6. Prima ESC para sair do menu de configuração Se aparecer a mensagem Save (Guardar), prima ENTER para guardar as definições.

Nota:

Quando comandar o menu de funções, utilizando o controlo remoto e os botões do painel frontal, ambos os botões são comandados da mesma forma para controlar o menu de funções.

Para utilizar outras funções de botões numéricos no painel frontal, conforme indicado a seguir:

1. Prima ALT. O indicador do botão acende-se a verde.
2. Seleccione o botão de funções que desejar.

Todas as explicações das operações são baseadas na utilização do controlo remoto.

3.19 Definições da câmara

3.19.1 Câmara

Também é configurado o nome da câmara, a cobertura e as definições do canal áudio de entrada.

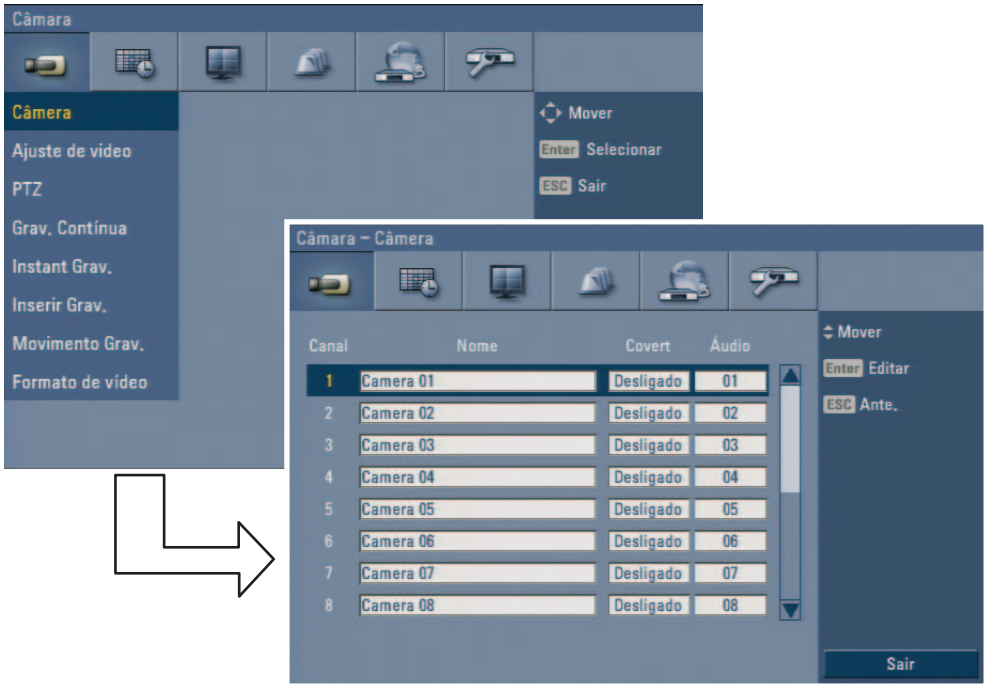


Figura 3.15 Menu de configuração da câmara

- Canal: Apresenta o número do canal.
- Nome: Insira o nome da câmara, utilizando até 12 caracteres.
  - ◄/►/▲/▼: Seleccione um caracter.
  - ENTER: Confirme a sua selecção.
  - ESC: Sair do menu do teclado virtual.
- Covert: Pode definir as condições da câmara para evitar a operação por outros utilizadores.
- Áudio: Pode escutar a partir do canal de entrada de áudio seleccionado.

3.19.2 Regulação do vídeo

Ajusta as definições de luminosidade, de contraste e de cor de cada canal de câmara. Pode ver o ecrã de definições a partir das janelas de pré-visualização.

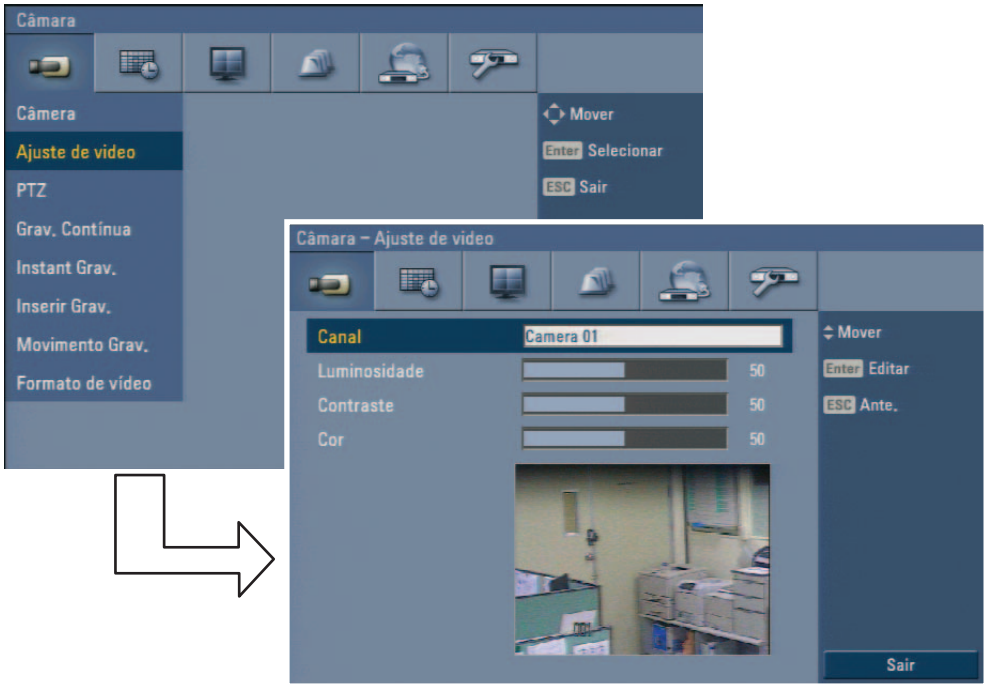


Figura 3.16 Menu de configuração da regulação de vídeo

- Canal: Selecciona o canal pretendido para ajustar.
- Luminosidade: Ajusta o valor de luminosidade de 00 a 100 para o canal seleccionado.
- Contraste: Ajusta o valor de contraste de 00 a 100 para o canal seleccionado.
- Cor: Ajusta o valor de cor de 00 a 100 para o canal seleccionado.

3.19.3 PTZ

Definições para as câmaras PTZ ligadas através da porta de dados do conector bifase ou do terminal RS-422/485.

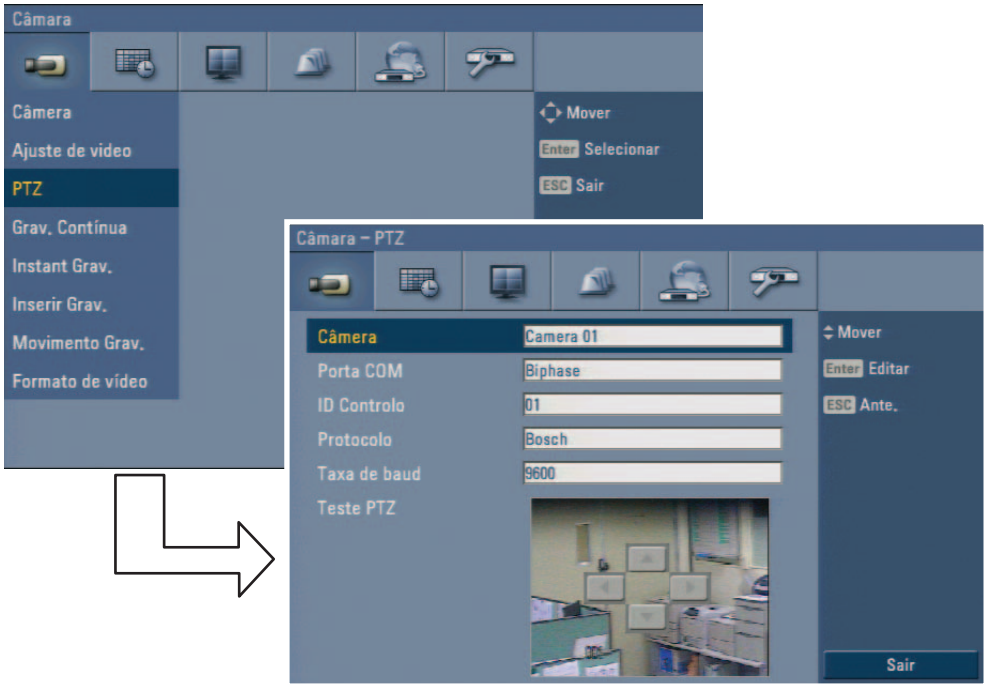


Figura 3.17 Menu de configuração PTZ.

- Câmara: Selecciona a câmara desejada para definir a câmara PTZ ligada.
- Porta COM: Selecciona a porta de dados ligada do conector bifase ou do terminal RS-422/485 do painel traseiro.
- ID Controlo: Seleccione a ID da câmara PTZ, de 00 a 255. Efectue as mesmas definições que para a câmara PTZ.
- Protocolo: Selecciona o protocolo suportado pela câmara PTZ.
- Taxa de baud: Selecciona a velocidade de comunicação (1200, 2400,4800,9600,19200 ou 38400).
- Teste PTZ: Depois da definição PTZ, pode testar a função de rodar/inclinar para a câmara PTZ seleccionada. Pode ver o ecrã de teste das janelas pré-visualizadas do lado direito da opção de teste PTZ.
  - ◄/►: Testar a direcção de rotação.
  - ▲/▼: Testar a direcção de inclinação.

3.19.4 Gravação Contínua

Definições relativas à gravação contínua.

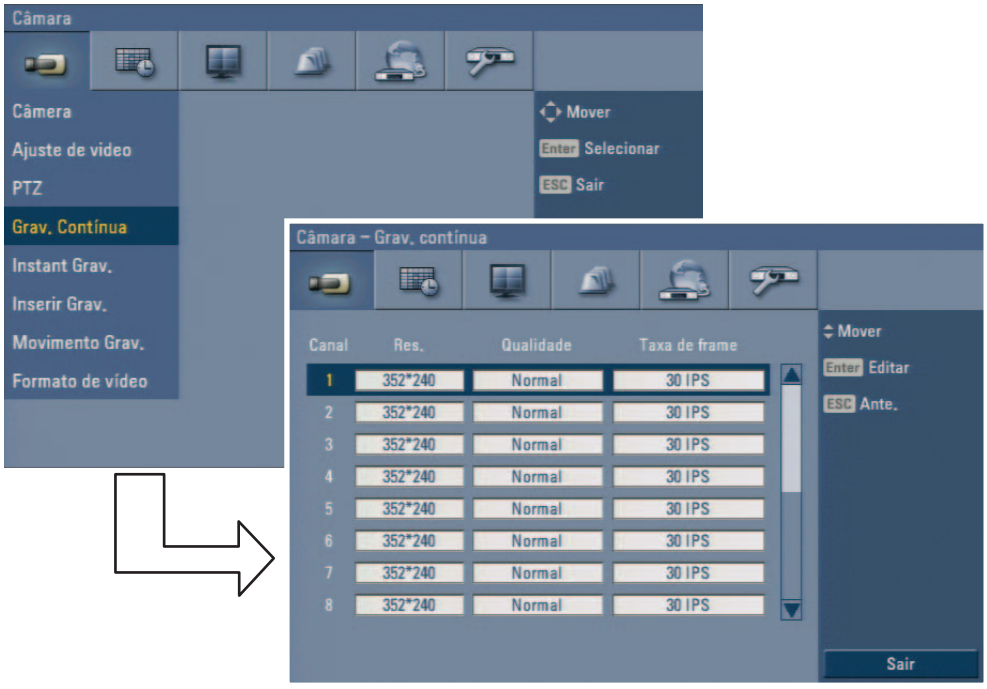


Figura 3.18 Menu de configuração da gravação contínua

- Canal: Apresenta o número do canal.
- Res.: Selecciona a resolução de gravação.
- Qualidade: Selecciona a qualidade da imagem de gravação (Mais baixa, Baixa, Normal, Alta ou Melhor).
- Taxa de frame: Selecciona a taxa de fotogramas. A taxa de fotogramas é o número de fotogramas gravados por segundo. De acordo com a resolução, a taxa de fotogramas é definida automaticamente. Se desejar definir manualmente, consulte a seguinte tabela.

Res.		Taxa de Fotogramas
NTSC	352*240	1, 3, 5, 7.5, 15, 20, 30
	704*240	1, 3, 5, 7.5, 15
	704*480	1, 3, 5, 7.5
PAL	352*288	1, 3, 5, 6, 12.5, 20, 25
	704*288	1, 3, 5, 6, 12.5
	704*576	1, 3, 5, 6

Tabela 3.7 Tabela de taxa de fotogramas

3.19.5 Gravação instantânea

Definições em relação à gravação instantânea.

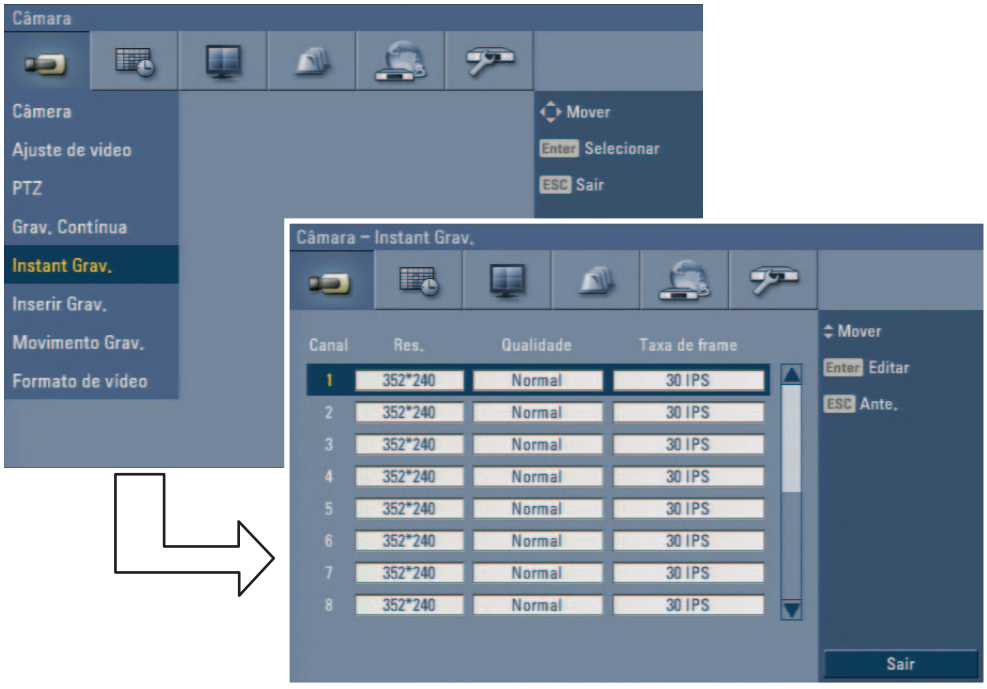


Figura 3.19 Menu de configuração da gravação instantânea

- Canal: Apresenta o número do canal.
- Res.: Selecciona a resolução de gravação.
- Qualidade: Selecciona a qualidade da imagem de gravação (Mais baixa, Baixa, Normal, Alta ou Melhor).
- Taxa de frame: Selecciona a taxa de fotogramas. A taxa de fotogramas é o número de fotogramas gravados por segundo. De acordo com a resolução, a taxa de fotogramas é definida automaticamente. Se desejar definir manualmente, consulte a seguinte tabela.

Res.		Taxa de Fotogramas
NTSC	352*240	1, 3, 5, 7.5, 15, 20, 30
	704*240	1, 3, 5, 7.5, 15
	704*480	1, 3, 5, 7.5
PAL	352*288	1, 3, 5, 6, 12.5, 20, 25
	704*288	1, 3, 5, 6, 12.5
	704*576	1, 3, 5, 6

Tabela 3.8 Tabela de taxa de fotogramas

3.19.6 Gravação de entrada

Definições em relação à gravação de entrada.

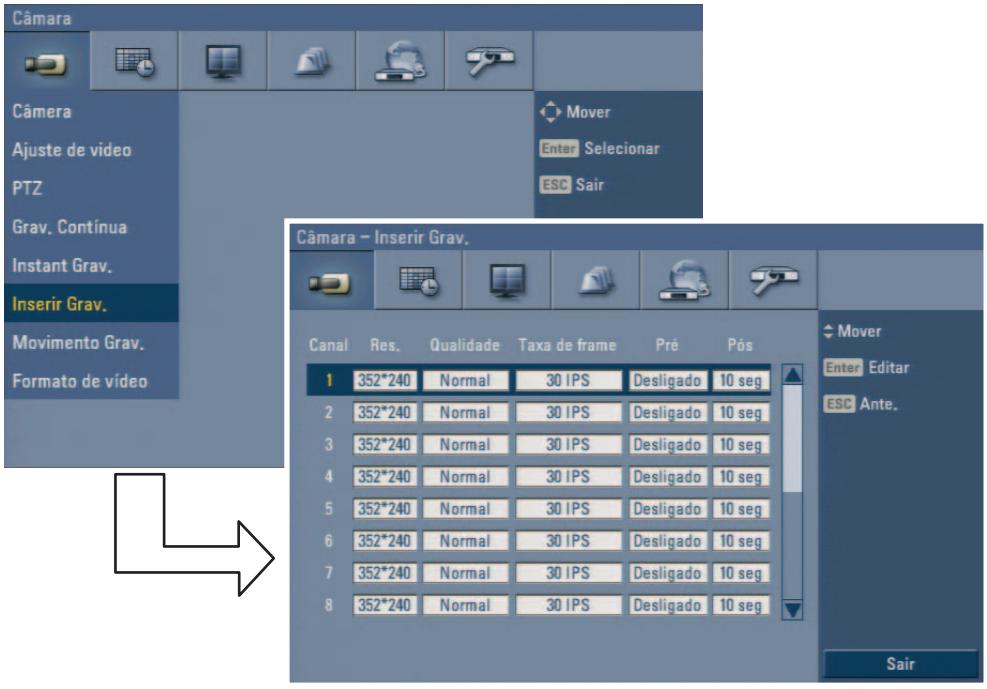

Câmara
Câmera
Ajuste de vídeo
PTZ
Grav. Contínua
Instant Grav.
Inserir Grav.
Movimento Grav.
Formato de vídeo
Mover
Enter Selecionar
ESC Sair
Câmara – Inserir Grav.
Canal Res. Qualidade Taxa de frame Pré Pós
1 352*240 Normal 30 IPS Desligado 10 seg
2 352*240 Normal 30 IPS Desligado 10 seg
3 352*240 Normal 30 IPS Desligado 10 seg
4 352*240 Normal 30 IPS Desligado 10 seg
5 352*240 Normal 30 IPS Desligado 10 seg
6 352*240 Normal 30 IPS Desligado 10 seg
7 352*240 Normal 30 IPS Desligado 10 seg
8 352*240 Normal 30 IPS Desligado 10 seg
Mover
Enter Editar
ESC Ante.
Sair

Figura 3.20 Menu de configuração da gravação de entrada

- Canal: Apresenta o número do canal.
- Res.: Selecciona a resolução de gravação.
- Qualidade: Selecciona a qualidade da imagem de gravação (Mais baixa, Baixa, Normal, Alta ou Melhor).
- Taxa de frame: Selecciona a taxa de fotogramas. A taxa de fotogramas é o número de fotogramas gravados por segundo. De acordo com a resolução, a taxa de fotogramas é definida automaticamente. Se desejar definir manualmente, consulte a seguinte tabela.

Res.		Taxa de Fotogramas
NTSC	352*240	1, 3, 5, 7.5, 15, 20, 30
	704*240	1, 3, 5, 7.5, 15
	704*480	1, 3, 5, 7.5
PAL	352*288	1, 3, 5, 6, 12.5, 20, 25
	704*288	1, 3, 5, 6, 12.5
	704*576	1, 3, 5, 6

Tabela 3.9 Tabela de taxa de fotogramas

- Pré: Especifique o tempo de gravação do pré-acontecimento, o qual grava a situação até a entrada ter sido detectada. (Desligado, 5, 10, 20, 30, 40, 50 seg. ou 1 min.)
- Pós: Especifique o tempo de gravação do pós-acontecimento, o qual grava a situação depois da entrada ter sido detectada. (10, 20, 30, 40, 50 - Seg ou 1, 2, 3, 5, 10 min)

Nota:

Os tempos pré-evento consistem apenas num mero guia.
Os tempos actuais estão dependentes da resolução, qualidade e definições de frequência da imagem, bem como do número de canais seleccionados para a gravação pré-evento.

3.19.7 Gravação de movimento

Definições em relação à gravação de movimento.

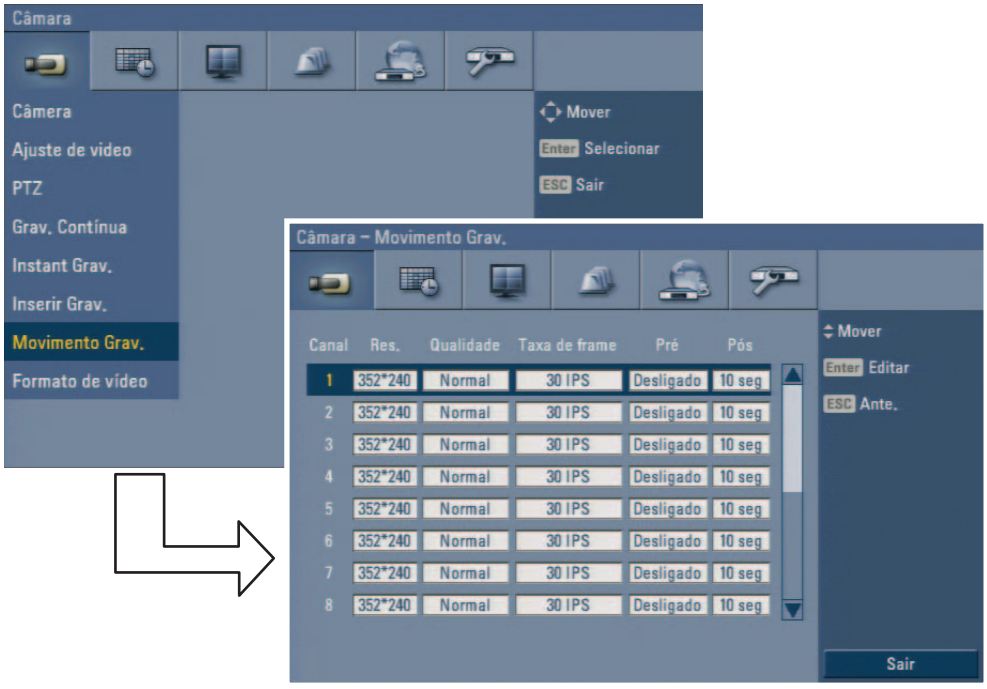

Câmara
Câmera
Ajuste de vídeo
PTZ
Grav. Contínua
Instant Grav.
Inserir Grav.
Movimento Grav.
Formato de vídeo
Mover
Enter Selecionar
ESC Sair
Câmara – Movimento Grav.
Canal Res. Qualidade Taxa de frame Pré Pós
1 352*240 Normal 30 IPS Desligado 10 seg
2 352*240 Normal 30 IPS Desligado 10 seg
3 352*240 Normal 30 IPS Desligado 10 seg
4 352*240 Normal 30 IPS Desligado 10 seg
5 352*240 Normal 30 IPS Desligado 10 seg
6 352*240 Normal 30 IPS Desligado 10 seg
7 352*240 Normal 30 IPS Desligado 10 seg
8 352*240 Normal 30 IPS Desligado 10 seg
Mover
Enter Editar
ESC Ante.
Sair

Figura 3.21 Menu de configuração da gravação de movimento

- Canal: Apresenta o número do canal.
- Res.: Selecciona a resolução de gravação.
- Qualidade: Selecciona a qualidade da imagem de gravação (Mais baixo, Baixo, Normal, Alto ou Melhor).
- Taxa de frame: Selecciona a taxa de fotogramas. A taxa de fotogramas é o número de fotogramas gravados por segundo. De acordo com a resolução, a taxa de fotogramas é definida automaticamente. Se desejar definir manualmente, consulte a seguinte tabela.

Res.		Taxa de Fotogramas
NTSC	352*240	1, 3, 5, 7.5, 15, 20, 30
	704*240	1, 3, 5, 7.5, 15
	704*480	1, 3, 5, 7.5
PAL	352*288	1, 3, 5, 6, 12.5, 20, 25
	704*288	1, 3, 5, 6, 12.5
	704*576	1, 3, 5, 6

Tabela 3.10 Tabela de taxa de fotogramas

- Pré: Especifique o tempo de gravação do pré-acontecimento, o qual grava a situação até o movimento ser detectado. (Desligado, 5, 10, 20, 30, 40, 50 seg. ou 1 min.)
- Pós: Especifique o tempo de gravação do pós-acontecimento, o qual grava a situação depois do movimento ser detectado. (10, 20, 30, 40, 50 - Seg ou 1, 2, 3, 5, 10 min)

Nota:

Os tempos pré-evento consistem apenas num mero guia.
Os tempos actuais estão dependentes da resolução, qualidade e definições de frequência da imagem, bem como do número de canais seleccionados para a gravação pré-evento.

3.19.8 Formato de Vídeo

Selecciona o formato de vídeo para NTSC ou PAL, de acordo com o formato do seu sistema de vídeo.

1. Seleccione o formato de vídeo.
   A mensagem de confirmação é visualizada.
2. Seleccione [OK] e prima ENTER.
   Depois do disco duro ter sido formatado, o sistema é reiniciado.

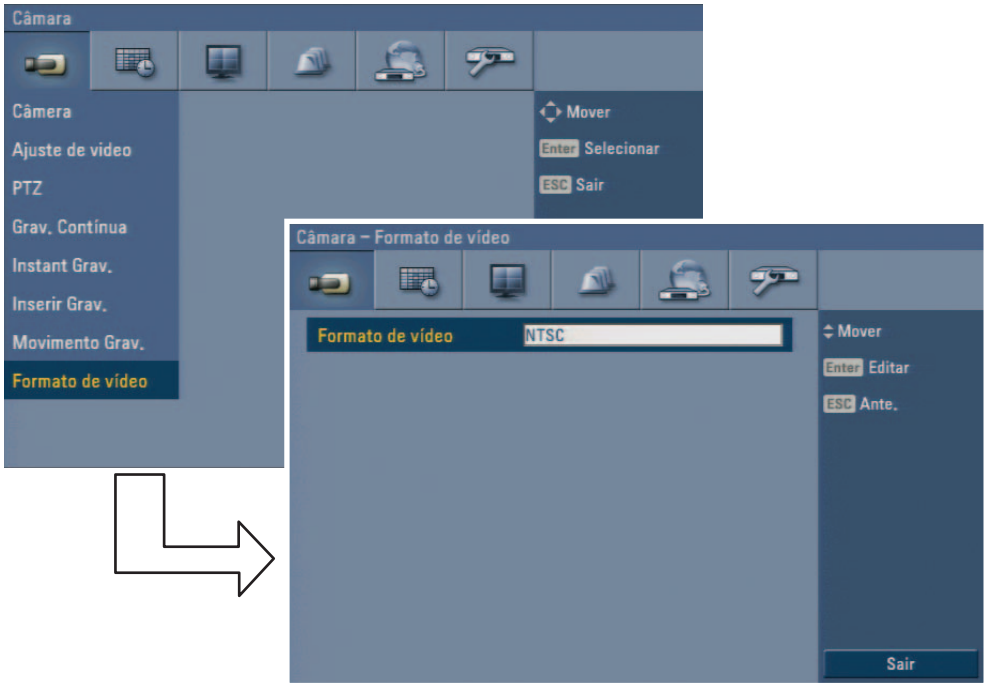


Figura 3.22 Menu de configuração do formato de vídeo

3.20 Definições de programação

O DVR pode gravar de acordo com uma programação definida pelo utilizador. Também pode gravar manualmente, independentemente da data e da hora. A gravação pode ser feita continuamente ou activada por eventos (detecção de entrada e movimentos).

O ecrã de programação da gravação apresenta um dia da semana, indicando a programação de todos os canais num período de 24 horas.

Para cada bloco de 1 hora, pode ser especificado o método de gravação. O método de gravação para cada bloco é indicado a cores para uma visualização fácil.

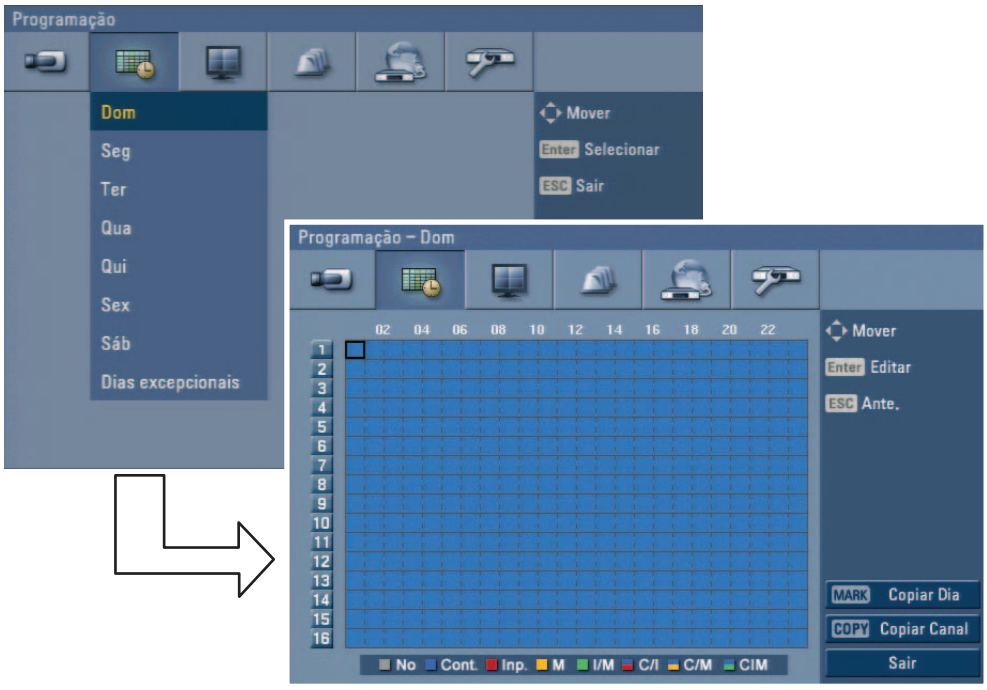


Figura 3.23 Menu de configuração da programação

3.20.1 Para definir a Programação da Gravação para um dia típico da semana

1. Seleccione um dia da semana. (Dom, Seg, Ter, Qua , Qui, Sex ou Sáb)
2. Seleccione o canal desejado para a gravação programada.
3. Seleccione o bloco de tempo para a hora de início.

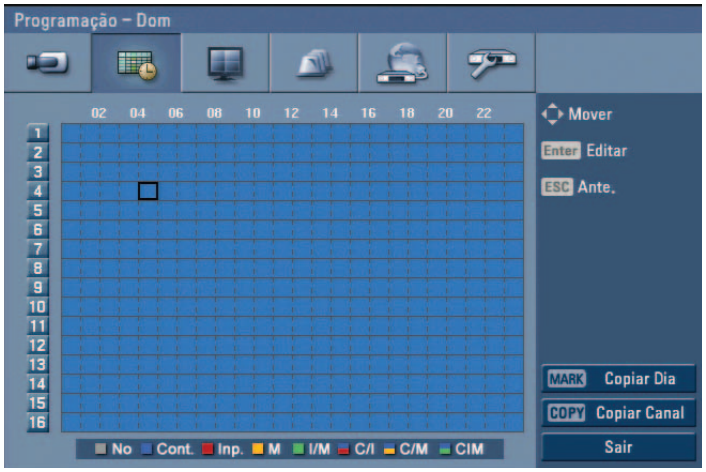

Programação – Dom
02 04 06 08 10 12 14 16 18 20 22
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
No Cont. Inp. M I/M C/I C/M CIM
Mover
Enter Editar
ESC Ante.
MARK Copiar Dia
COPY Copiar Canal
Sair

Figura 3.24 Menu de configuração da programação

4. Prima ENTER ou clique no botão esquerdo do rato, para seleccionar um modo de gravação. A cor dos blocos de células mudará automaticamente.
   - Cinzento: Nenhuma gravação programada
   - Azul (Gravação do acontecimento de movimento): A gravação começa automaticamente, quando o movimento é detectado dentro de um determinado período.
   - Verde (Gravação contínua): A gravação começa automaticamente a partir da hora predefinida.
   - Amarelo (Gravação de Entrada+Movimento): A gravação começa automaticamente quando a entrada é activada ou quando é detectado movimento.

- Vermelho (Gravação do acontecimento de entrada): A gravação começa automaticamente, quando a entrada é activada dentro de um determinado período.
- Azul+Vermelho (Contínuo+Entrada de gravação de evento): A gravação começa automaticamente a partir da hora predefinida. Se a entrada estiver activada para uma determinada hora, altere o modo de gravação contínua para entrada do modo de gravação de evento, e a gravação começa automaticamente.
- Azul+Amarelo (Gravação contínua + Gravação com movimento): A gravação começa automaticamente a partir da hora predefinida. Se o movimento for detectado numa determinada hora, altere o modo de gravação contínua para o modo de gravação de movimento, e a gravação começa automaticamente.
- Azul+Verde (Contínuo+Entrada+Gravação de evento de movimento): A gravação começa automaticamente a partir da hora predefinida. Se a entrada estiver activada ou for detectado um movimento, altere o modo de gravação contínua para o modo de gravação de movimento, e a gravação começa automaticamente.

5. Seleccione o seguinte bloco de células de tempo, do tempo programado, para confirmar o tempo programado.

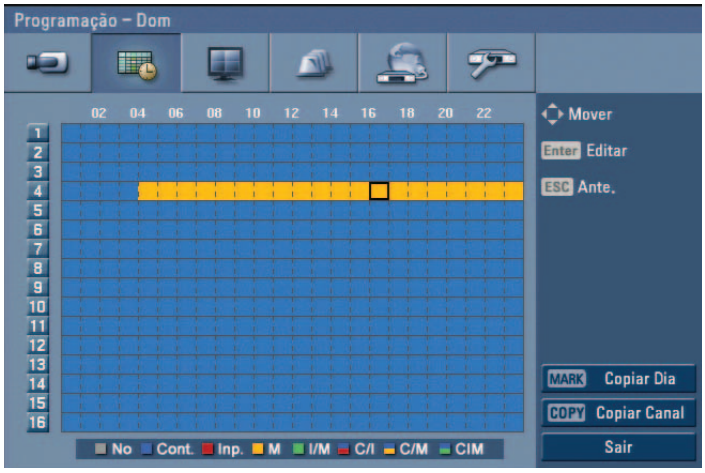

Programação – Dom
02 04 06 08 10 12 14 16 18 20 22
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
No Cont. Inp. M I/M C/I C/M CIM
Mover
Enter Editar
ESC Ante.
MARK Copiar Dia
COPY Copiar Canal
Sair

Figura 3.25 Menu de configuração da programação

6. Prima ENTER ou clique repetidamente no botão esquerdo do rato para seleccionar cinzento, para definir o fim da programação. O bloco de células das definições é destacado.

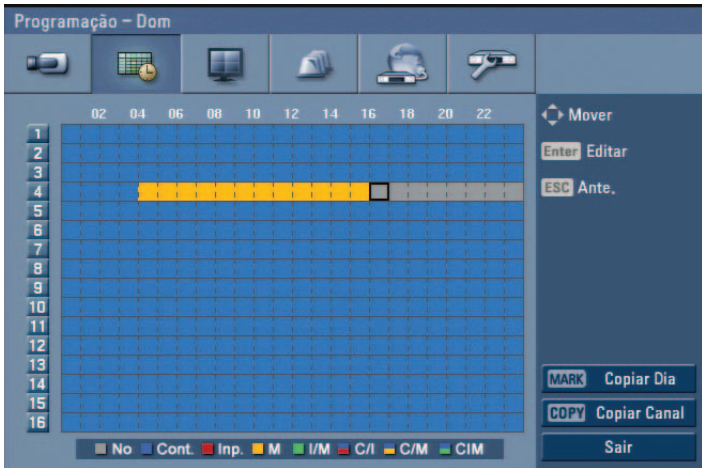

Programação – Dom
02 04 06 08 10 12 14 16 18 20 22
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
No Cont. Inp. M I/M C/I C/M CIM
Mover
Enter Editar
ESC Ante.
MARK Copiar Dia
COPY Copiar Canal
Sair

Figura 3.26 Menu de configuração programada

7. Prima MENU para confirmar as suas definições. A janela de confirmação é visualizada.
8. Seleccione OK e prima ENTER para guardar as novas definições.

- Prima ESC para sair do menu de selecção da data específica.

3.20.2 Definir uma programação de gravação para dias de excepção

Para além da programação semanal, podem ser definidos até 10 períodos específicos de data/hora. Para configurar a programação de gravação específica, seleccione Datas Específicas.

1. Seleccione a opção [Dias excepcionais].

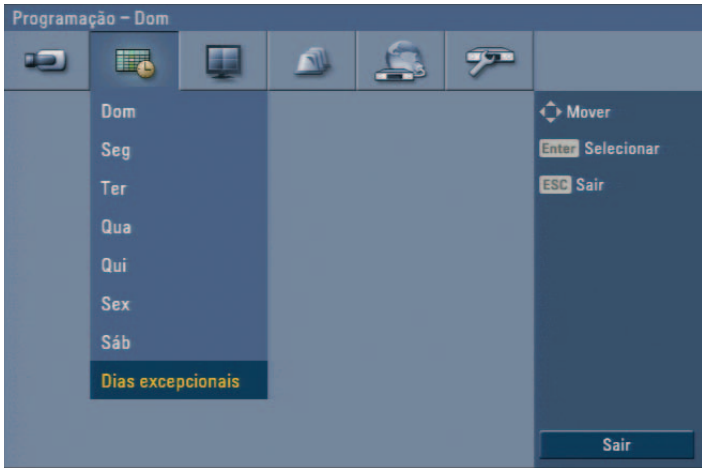


Figura 3.27 Menu de configuração de dias de excepção

2. Seleccione um bloco de células.

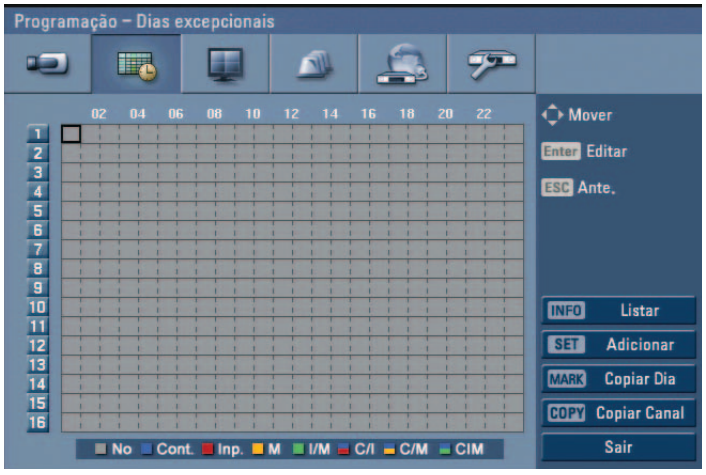

Programação – Dias excepcionais
02 04 06 08 10 12 14 16 18 20 22
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
No Cont. Inp. M I/M C/I C/M CIM
Mover
Enter Editar
ESC Ante.
INFO Listar
SET Adicionar
MARK Copiar Dia
COPY Copiar Canal
Sair

Figura 3.28 Menu de configuração dos dias de excepção

3. Prima o botão SET ou clique no ícone SET Adicionar do menu de configuração dos dias de excepção.
Aparece o menu de selecção de data específica.

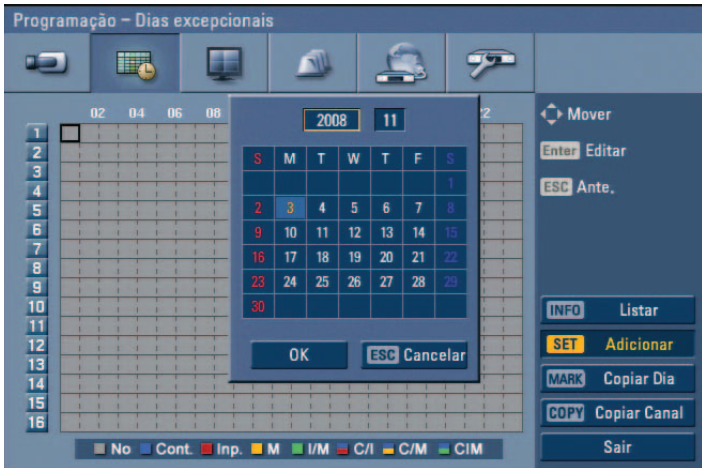


Figura 3.29 Menu de configuração de dias de excepção

4. Insira as informações necessárias para ano, mês e data.
   - ◄/►/▲/▼: Prima para mover as colunas, os botões [OK] ou [Cancelar].
   - ◄/► (ou botão esquerdo/direito do rato): Altera o valor da posição actual.
5. Use ◄/►/▲/▼ para seleccionar o botão [OK] e prima ENTER.
   Aparece o menu com o teclado virtual.

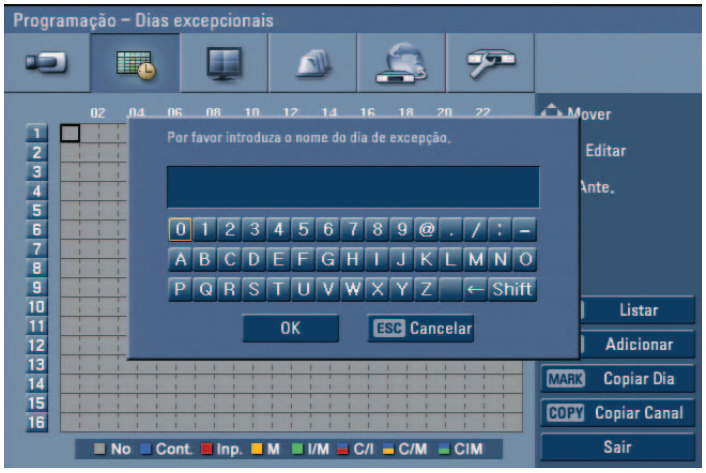


Figura 3.30 Menu de configuração dos dias de excepção

6. Insira o nome do dia de excepção. Use ▲/▼/◄/► para seleccionar um caracter, e depois prima ENTER para confirmar a sua selecção.
7. Use ▲ / ▼ para seleccionar o ícone [OK], e prima ENTER para acertar a data do dia especial e voltar ao ecrã do menu de dias especial.
8. Seleccione a hora programada e defina o método de gravação para cada canal.

3.20.3 A verificar a lista de programação de dias de excepção

1. Prima INFO quando for seleccionada a opção “Dias excepcionais”.
Aparece a lista programada de dias de excepção.

Figura 3.31 Lista programada de dias de excepção

2. Seleccione um título de dias de excepção na lista e prima ENTER.
A cor do título passa a laranja.
3. Seleccione o ícone [Editar], e prima ENTER para editar o dia de excepção ou prima CLEAR – para apagar a programação do dia de excepção.
4. Prima ESC para sair da lista de programação do dia de excepção.

Nota:

Se a programação da gravação do dia de excepção estiver duplicada com as outras gravações, só é possível a gravação do dia de excepção.

3.20.4 Copiar a programação da gravação

Copiar a partir da data marcada do canal

Pode copiar a data programada do canal para outro canal ou canais, no dia seleccionado da semana.

1. Seleccione o dia da semana e prima ENTER.
2. Seleccione o canal que deseja copiar.
3. Prima COPY; a seguir, aparece o menu de selecção de canais.

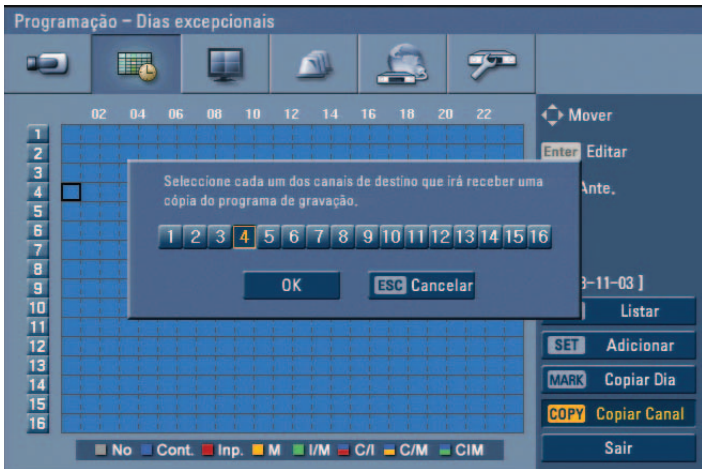

Programação – Dias excepcionais
Mover
Enter Editar
Seleccione cada um dos canais de destino que irá receber uma cópia do programa de gravação.
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
OK
ESC Cancelar
Listar
SET Adicionar
MARK Copiar Dia
COPY Copiar Canal
Sair
No Cont. Inp. M I/M C/I C/M CIM

Figura 3.32 Menu de cópia de canais

4. Use ◄/► para mover para a coluna esquerda ou direita, e prima ENTER para seleccionar o canal ou canais alvo.
   Pode cancelar o canal seleccionado, premindo ENTER.
5. Use ▲/▼ para seleccionar [OK] e prima ENTER para confirmar a sua selecção.

Copiar a partir da Data Programada do dia

Pode copiar o dia programado da semana para outro dia da semana, dia útil ou fim-de-semana, utilizando o botão MARK.

1. Seleccione o dia da semana que deseja copiar.
2. Prima MARK; aparece o menu de selecção de data(s).

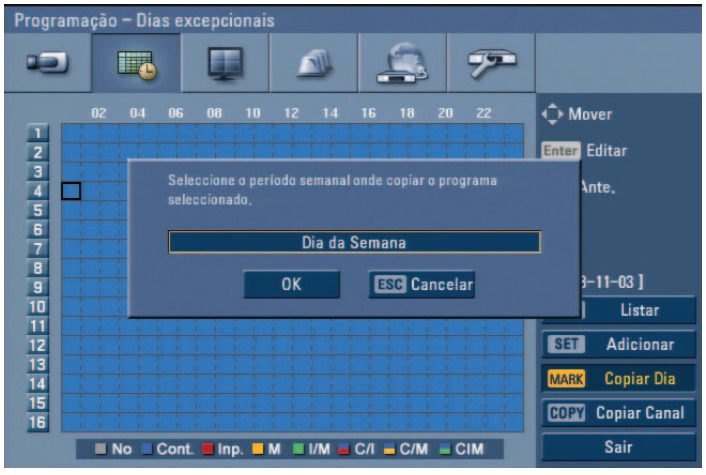


Figura 3.33 Menu de copiar dia

3. Use ◄/► para seleccionar a(s) data(s) alvo.
4. Use ▲/▼ para seleccionar [OK] e prima ENTER para confirmar a sua selecção.

3.21 Definições do ecrã

3.21.1 OSD

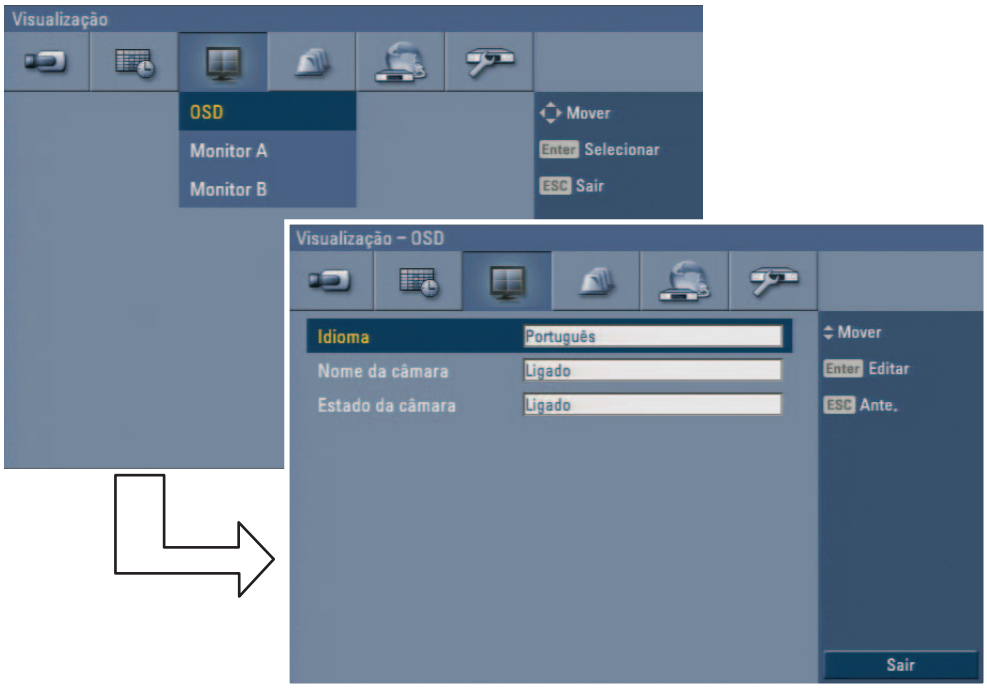


Figura 3.34 Menu de configuração das instruções no ecrã

- Idioma: Seleccione um idioma no menu de configuração para visualizar as informações.
- Nome da Câmara
  - Ligado: Indica o título da câmara.
  - Desligado: Apresenta a imagem ao vivo sem o título da câmara.
- Estado da câmara
  - Ligado: É apresentado o estado de gravação da câmara actual.
  - Desligado: Remove o estado de gravação da câmara actual.

3.21.2 Monitor A

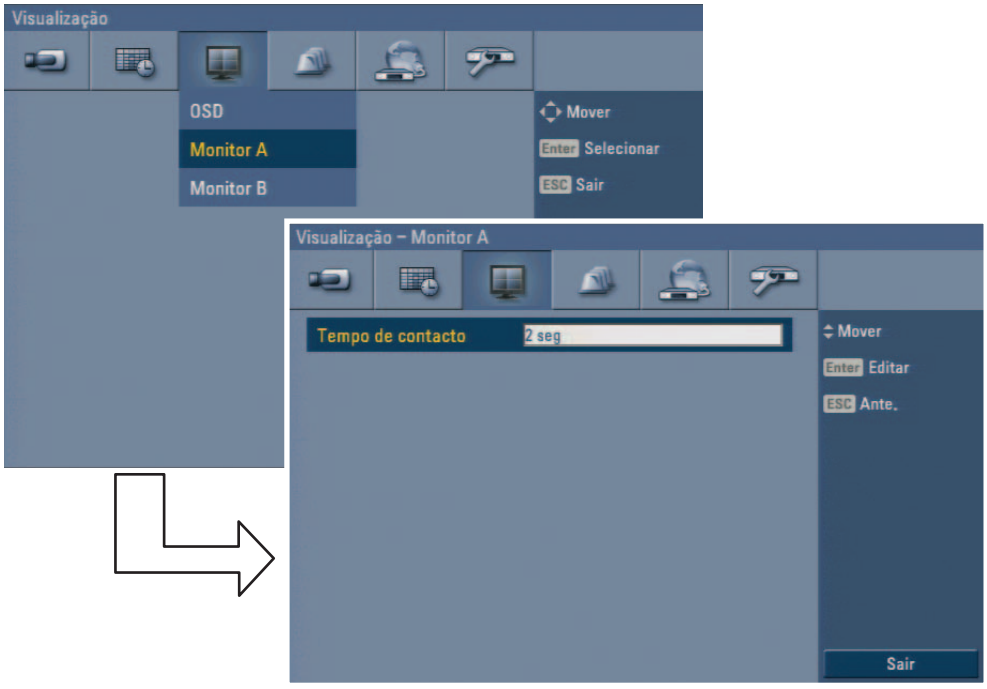


Figura 3.35 Menu de configuração do monitor

- Tempo de contacto: Pode definir o tempo da sequência da câmara para 2 - Seg, 5 - Seg, 10 - Seg, 20 - Seg, 30 - Seg, 40 - Seg, 50 - Seg, 60 - Seg, 70 - Seg, 80 - Seg ou 90 - Seg.

3.21.3 Monitor B

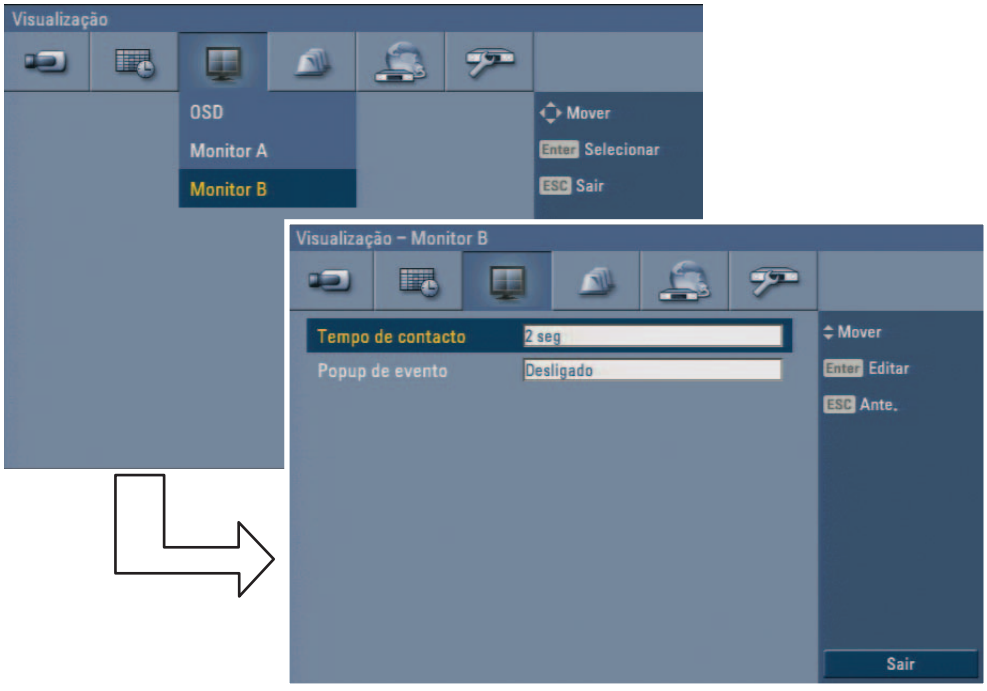


Figura 3.36 Menu de configuração do monitor B

- Tempo de contacto: Pode definir o tempo da sequência da câmara para 2 - Seg, 5 - Seg, 10 - Seg, 20 - Seg, 30 - Seg, 40 - Seg, 50 - Seg, 60 - Seg, 70 - Seg, 80 - Seg ou 90 - Seg.
- Popup de evento: Aparece uma janela de contexto de evento no monitor B, se ocorrer movimento, entrada ou tudo (movimento e entrada).

3.22 Definições de evento

3.22.1 Entrada

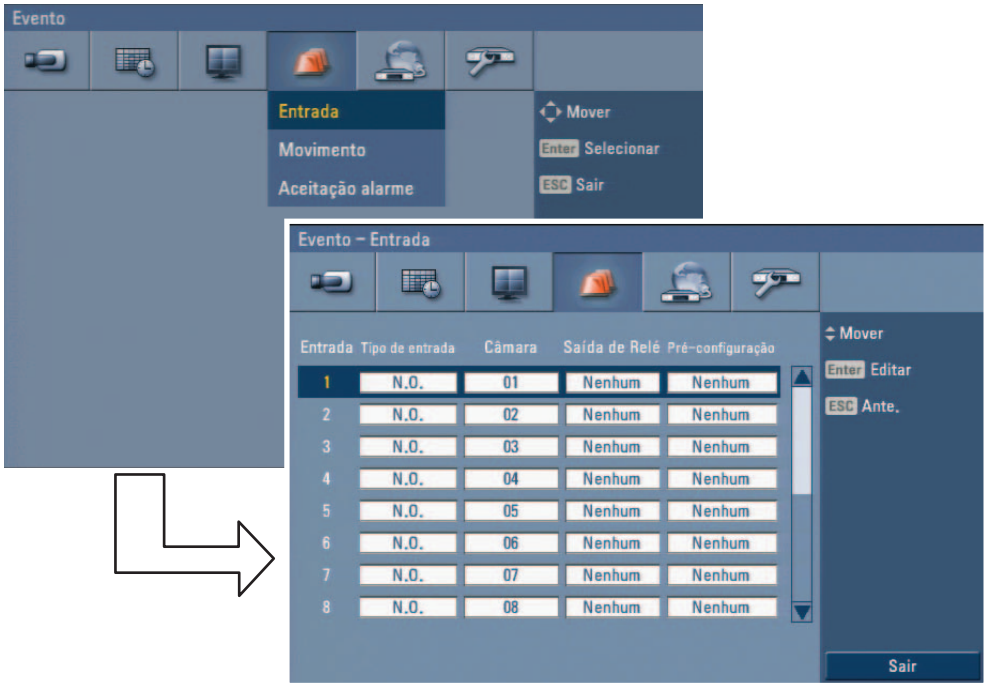


Figura 3.37 Menu de configuração de entrada

- Entrada: Apresenta o número de entradas.
- Tipo de entrada: O estado de entrada pode ser definido para N.O. (Normalmente Aberto) ou N.C. (Normalmente Fechado).
- Câmara: Seleccione o canal da câmara ligada à entrada.
- Saída de Relé: Seleccione o número de saída do relé para a entrada seleccionada.
- Preset: Selecciona o número predefinido. Quando a entrada está activada, a câmara move-se para a posição predefinida e a imagem da câmara nessa posição aparece no monitor.

3.22.2 Movimento

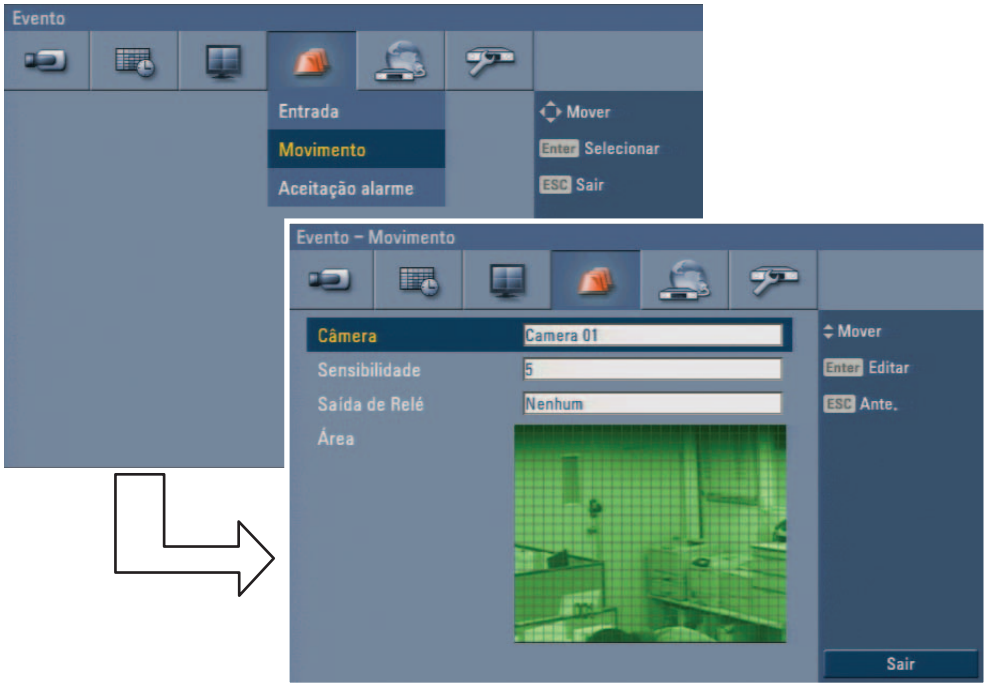


Figura 3.38 Menu de configuração do movimento

- Câmara: Seleccione a câmara para definir a detecção de movimentos.
- Sensibilidade: Define o nível de sensibilidade para a área criada de detecção de movimento. A sensibilidade pode ser definida de 01 a 10 ou ser desactivada.
- Saída de Relé: Seleccione o número do relé de saída quando o movimento for detectado.
- Área: Seleccione a área pretendida de detecção de movimento no ecrã com a janela de pré-visualização.
  - ◄ / ► / ▲ / ▼: Move a caixa de célula amarela para outra zona de célula.
  - ENTER: Selecciona ou cancela a área de detecção de movimento na posição actual da célula.
  - Prima ESC para sair das definições.
- Pode seleccionar a área de detecção de movimento, utilizando o rato.
  - Seleccionar a área: Arraste e largue uma célula para a direita, para seleccionar a área de detecção de movimento.
  - Para cancelar a área: Arraste e largue um ponto de célula de uma área seleccionada para a esquerda, para cancelar a área de detecção de movimento.

Nota:

Em situações em que a iluminação seja baixa e os contornos do objecto não sejam suficientemente claros para serem vistos, independentemente da sensibilidade, o Evento de Movimento pode não ser activado. Tem de marcar o Evento de Movimento antes da configuração.

3.22.3 Aceitação do alarme

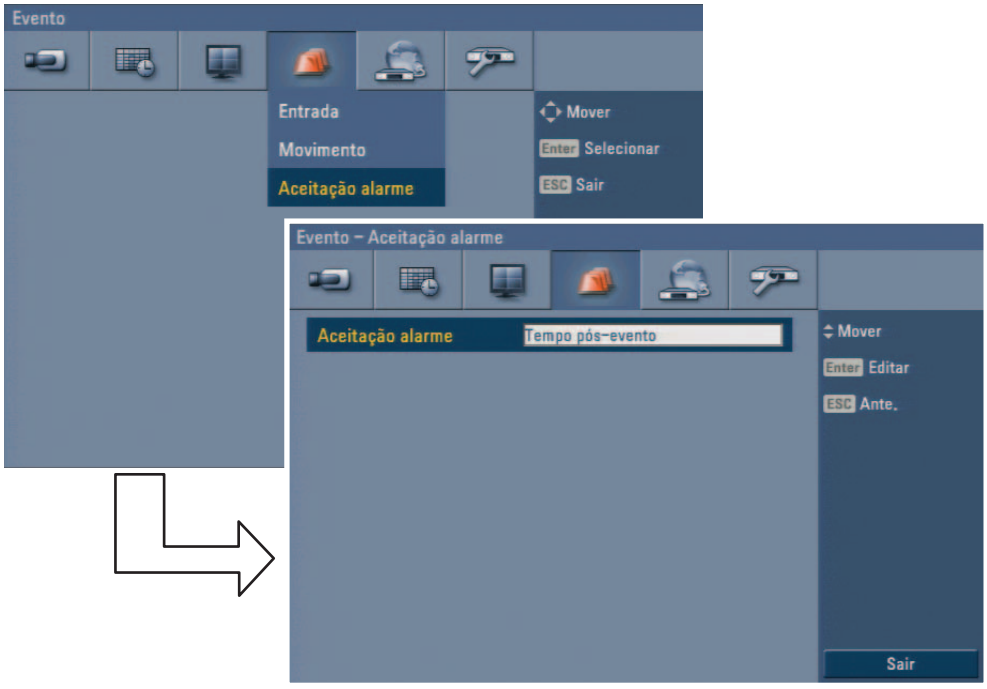


Figura 3.39 Menu de configuração da aceitação do alarme

- Aceitação alarme
  - Manual: Use o botão ACK do controlo remoto ou o botão () do painel frontal para desligar o alarme.
  - Tempo pós-evento: O alarme é interrompido depois do tempo de pós-acontecimento programado.

3.23 Definições de rede

3.23.1 TCP/IP

Figura 3.40 Menu de configuração de TCP/IP

- DHCP: DHCP significa Protocolo de Configuração Dinâmica do Anfitrião.
  - Ligado: As definições de rede desta unidade estão configuradas automaticamente pelo servidor DHCP.
    Se definir para Ligado, as opções [Endereço IP], [Máscara de Subrede], [Gateway], [DNS Principal] e [DNS Secundário] são apagadas e não podem ser definidas.
  - Desligado: Insira manualmente as definições de rede.
- Endereço IP: Insira o endereço IP, utilizando o teclado virtual.
- Máscara de Subrede: Insira um endereço de máscara subnet, utilizando o teclado virtual.
- Gateway: Insira o endereço do gateway, utilizando o teclado virtual.
- DNS Principal: Insira o endereço do servidor do DNS Principal, utilizando o teclado virtual.
- DNS Secundário: Insira o endereço do servidor do DNS Secundário, utilizando o teclado virtual.
- Nº porta cliente remoto: Insira o número da porta de cliente remoto, utilizando o teclado virtual. Pode ver as imagens de vigilância ao vivo através da rede, com o programa do Centro de Controlo. A porta predefinida de fábrica para transmissão de dados de vídeo e áudio é 9001. No entanto, em alguns casos, é melhor alterar este número de porta para maior flexibilidade ou segurança. Se desejar, altere o número da porta (1025 ~ 65535).
- Nº porta HTTP: Insira o número da porta HTTP, utilizando o teclado virtual. Pode ver as imagens de vigilância ao vivo através da rede, com um navegador web. Tipicamente, a porta TCP utilizada por HTTP é 80. No entanto, em alguns casos, é melhor alterar este número de porta para maior flexibilidade ou segurança. Se desejar, altere o número da porta (80 ou 1025~ 65535).
- Limite largura de banda: Insira a largura de banda para ajustar o tráfego de dados.

Nota:

Se alterar a porta de cliente remoto ou o número de porta http, serão desligadas todas as ligações com os programas do Centro de Controlo ou web browser.

3.23.2 DDNS (Dynamic Domain Name System)

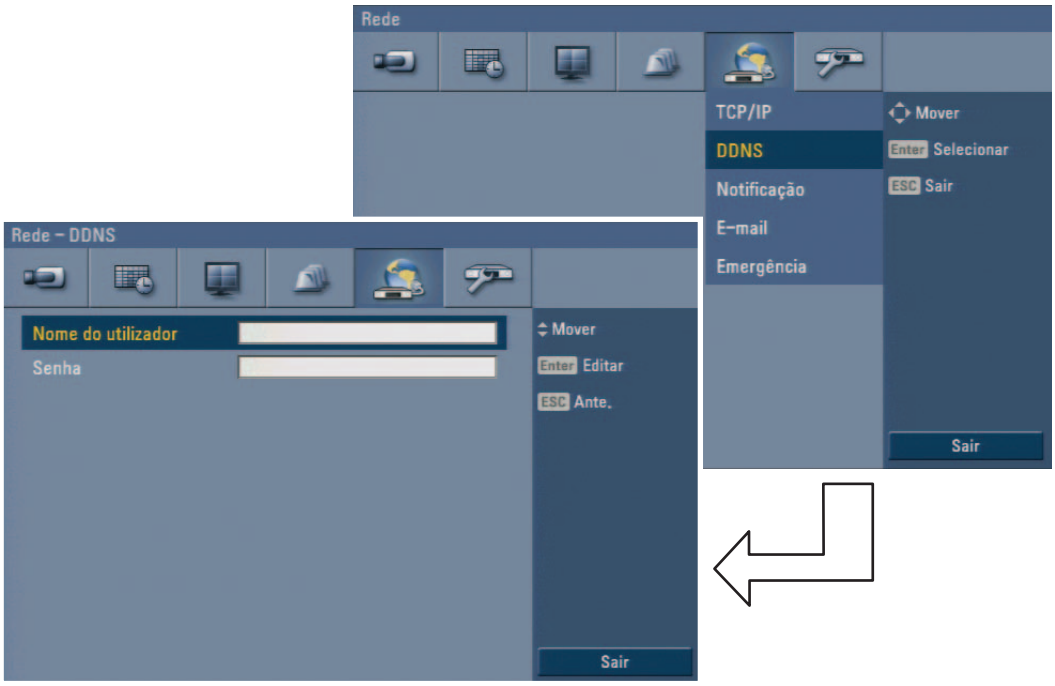


Figura 3.41 Menu de configuração do DDNS

- Nome do utilizador: Insira o nome do utilizador registado DDNS, utilizando o teclado virtual.
- Senha: Insira a palavra-passe do utilizador em [Nome do utilizador], utilizando o teclado virtual.

Nota:

A função DDNS é utilizada através de uma porta TCP 8245, por “No-IP” (http://www.no-ip.com/).
Caso o DVR seja utilizado no sistema de rede com um firewall, abra a porta TCP 8245 para que os dados DDNS possam entrar no firewall. Para mais pormenores sobre a configuração do firewall, contacte o seu administrador de rede e/ou o servidor de rede.

3.23.3 Notificação

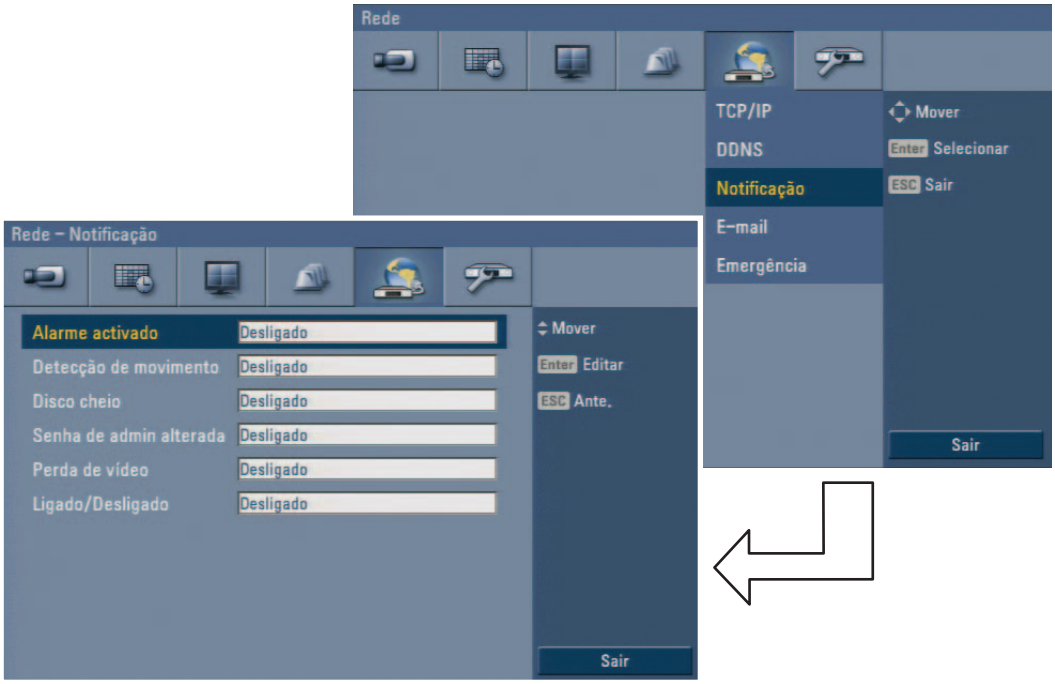


Figura 3.42 Menu de configuração de notificações

- Alarme activado:
  - Ligado: Envia um e-mail quando tiver sido activada uma entrada.
  - Desligado: Não utilizado.
- Detecção de movimento:
  - Ligado: Envia um e-mail quando tiver sido activada uma detecção de movimento.
  - Desligado: Não utilizado.
- Disco cheio:
  - Ligado: Envia um e-mail quando o disco duro estiver totalmente gravado.
  - Desligado: Não utilizado.
- Senha de admin alterada:
  - Ligado: Envia um e-mail quando a palavra-passe do administrador tiver sido alterada.
  - Desligado: Não utilizado.
- Perda de vídeo:
  - Ligado: Envia um e-mail quando um sinal de vídeo da câmara é interrompido, por um cabo ter sido desligado ou por mau funcionamento de uma câmara.
  - Desligado: Não utilizado.
- Ligado/Desligado:
  - Ligado: Envia um e-mail quando a corrente é ligada ou desligada.
  - Desligado: Não utilizado.

3.23.4 E-Mail

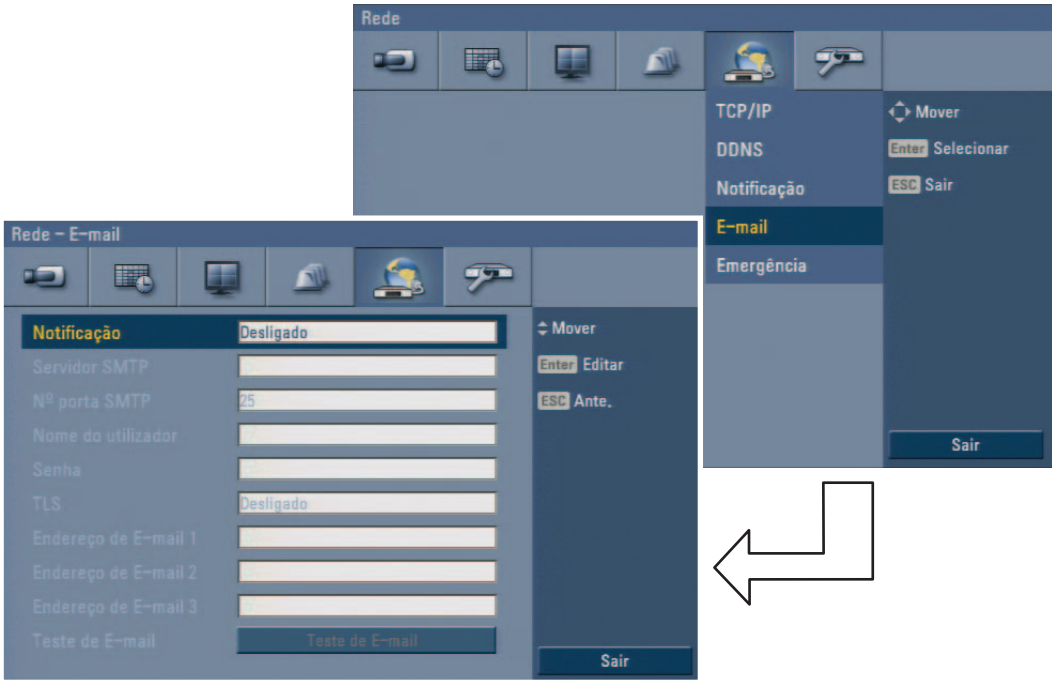


Figura 3.43 Menu de configuração do e-mail

- Notificação
  - Ligado: Notifica o utilizador por e-mail sobre as informações de funcionamento da unidade, de acordo com as definições de notificação.
  - Desligado: A função de notificação não é utilizada.
    As opções de e-mail estão apagadas.
- Servidor SMTP: Insira o endereço do Servidor SMTP, utilizando o teclado virtual.
  Se a notificação estiver definida para Ligado e a opção do servidor SMTP estiver vazia, as opções de nº da porta SMTP, nome do utilizador e palavra-passe são apagadas e não podem ser configuradas.
- Nº Porta SMTP: Insira o número da porta SMTP, utilizando o teclado virtual. Tipicamente, a porta utilizada por SMTP é 25. No entanto, em alguns casos, é melhor alterar este número de porta para maior flexibilidade ou segurança. Se desejar, altere o número da porta (1 ~ 65535).
- Nome do utilizador: Insira o nome do utilizador, utilizando o teclado virtual.
- Senha: Insira a palavra-passe, utilizando o teclado virtual.
- TLS: Defina para Ligado ao utilizar a função TLS (Transport Layer Security). Por predefinição, TLS está Desligado.
- Endereço de E-mail (1-3): Insira o endereço de e-mail, utilizando o teclado virtual.
  Pode inserir até 3 endereços de e-mail.
- Teste de E-mail: Seleccione [Teste de E-mail] para enviar um teste por e-mail.

Nota:

As definições de servidor SMTP, nº de porta SMTP, nome do utilizador ou palavra-passe são opcionais. O DVR pode enviar e-mails directamente sem a utilização de um servidor SMTP ou MTA (agente de transferência de mensagens). Em alguns casos, todos os e-mails devem ser encaminhados para um servidor SMTP específico. Especifique o nome do servidor anfitrião ou do endereço IP, nesse caso. Para mais pormenores sobre a configuração de SMTP, contacte o seu administrador de rede e/ou o servidor de e-mail.

3.23.5 Emergência

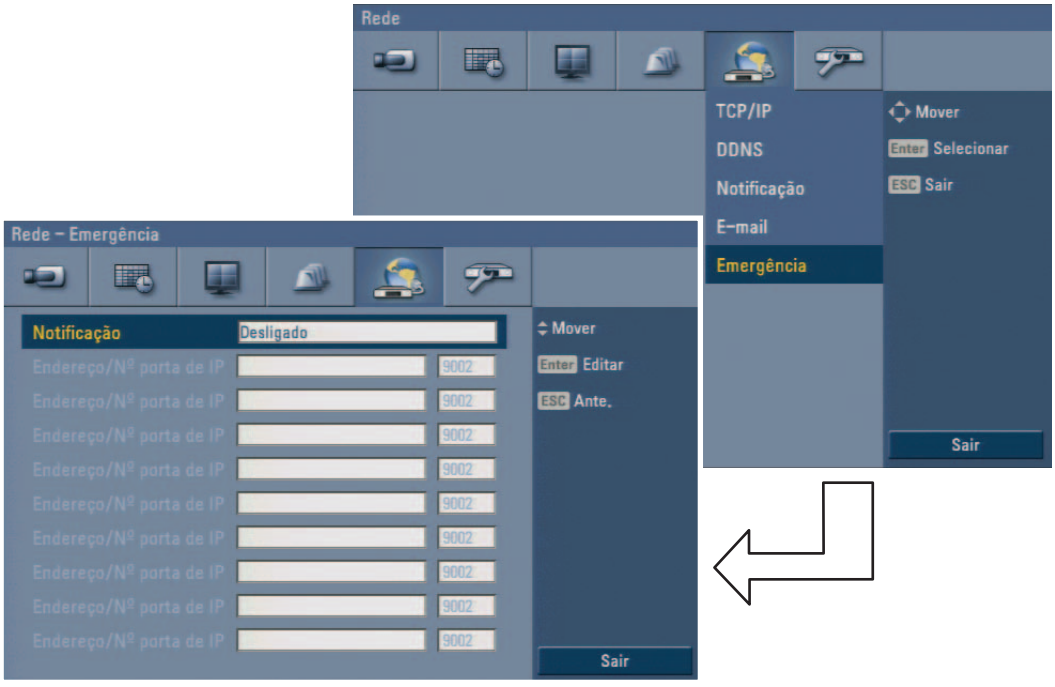


Figura 3.44 Menu de configuração de emergência

- Notificação:
  - Ligado: Notifica o programa de notificação de alarme sobre as informações de operação da unidade, de acordo com as suas definições de notificação.
  - Desligado: A função de notificação não é utilizada.
- Endereço/Nº porta de IP: Insira o número de Endereço IP/Porta do programa de notificação de alarme, utilizando o teclado virtual. A porta predefinida de fábrica para esta função é 9002. No entanto, em alguns casos, é melhor alterar este número de porta para maior flexibilidade ou segurança. Se desejar, altere o número da porta (1025 ~ 65535). Pode configurar até 9 endereços IP/números de porta.

3.24 Definições de sistema

3.24.1 Data/Hora

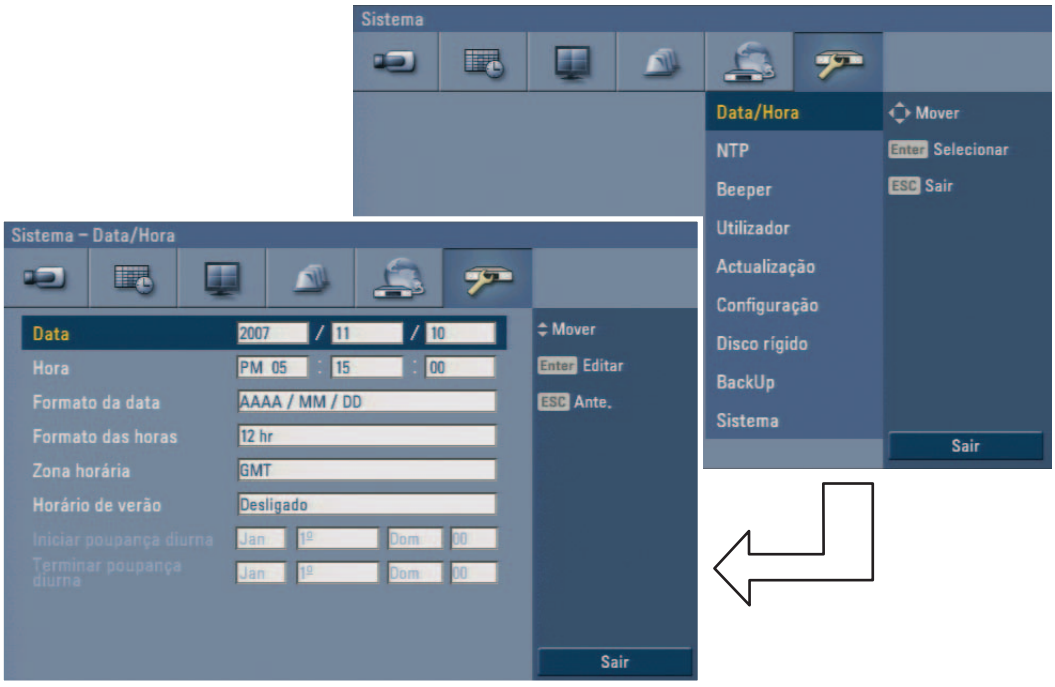


Figura 3.45 Menu de configuração de data/hora

- Data: Insira a data actual.
- Hora: Insira a data actual. (24 horas ou 12 horas)
- Formato da data: Seleccionar o formato de visualização da data.
- Formato das horas: Seleccionar o formato de visualização da hora.
- Zona horária: Seleccione o seu Fuso Horário (para mais pormenores, ver "8.3 Fusos horários").
- Horário de verão: Defina para Ligado, para utilizar a função de poupança com luz do dia.
- Iniciar poupança diurna: Seleccione a hora de início da poupança com luz do dia.
- Terminar poupança diurna: Seleccione a hora de fim da poupança com luz do dia.

3.24.2 NTP

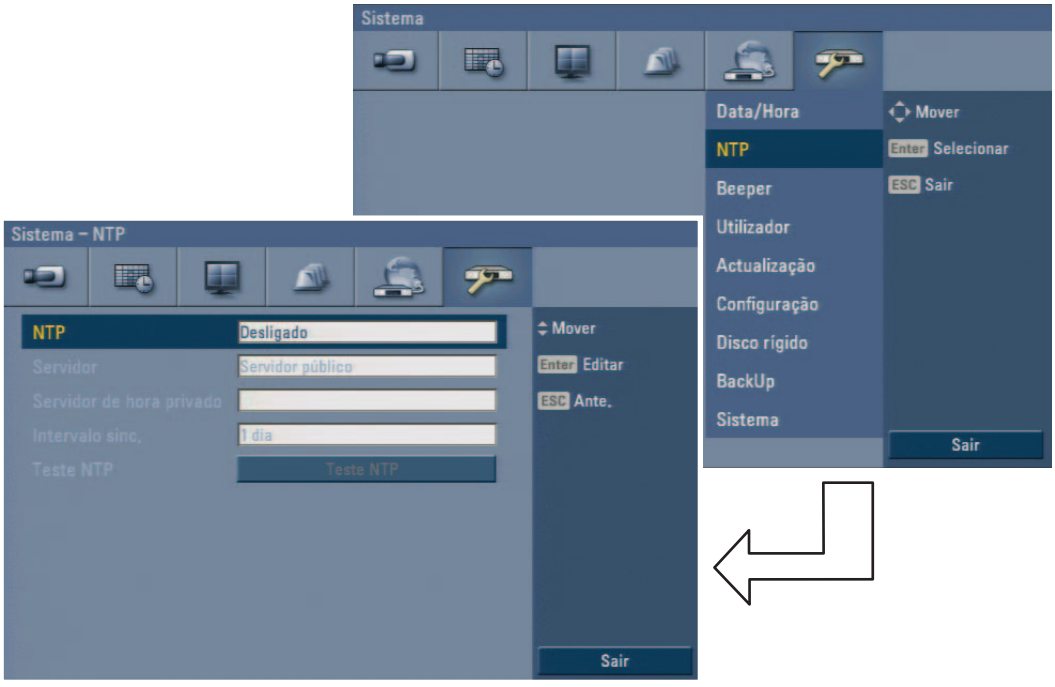


Figura 3.46 Menu de configuração de NTP

- NTP: Defina para Ligado ao utilizar o servidor NTP (Network Time Protocol) para regulação da hora. Se NTP estiver definido para Off, as definições da hora devem ser inseridas manualmente, e as opções [Servidor], [Servidor de hora privado], [Intervalo sinc.] e [Teste NTP] são desactivadas.
- Servidor: Para a maioria dos casos, seleccione público. O DVR irá obter o tempo médio entre 5 servidores públicos (time.nist.gov, time-a.nist.gov, time-b.nist.gov, ntp.nasa.gov, clock.isc.org).
- Servidor de hora privado: Insira o endereço de IP do servidor de tempo privado ou o nome do anfitrião, utilizando o teclado virtual.
- Intervalo sinc.: Pode definir os intervalos sincronizados com o servidor de tempo NTP para 1 dia, 1 hora, 1 mês e 1 semana.
- Teste NTP: Seleccione [Teste NTP] para testar o servidor NTP.

3.24.3 Beeper

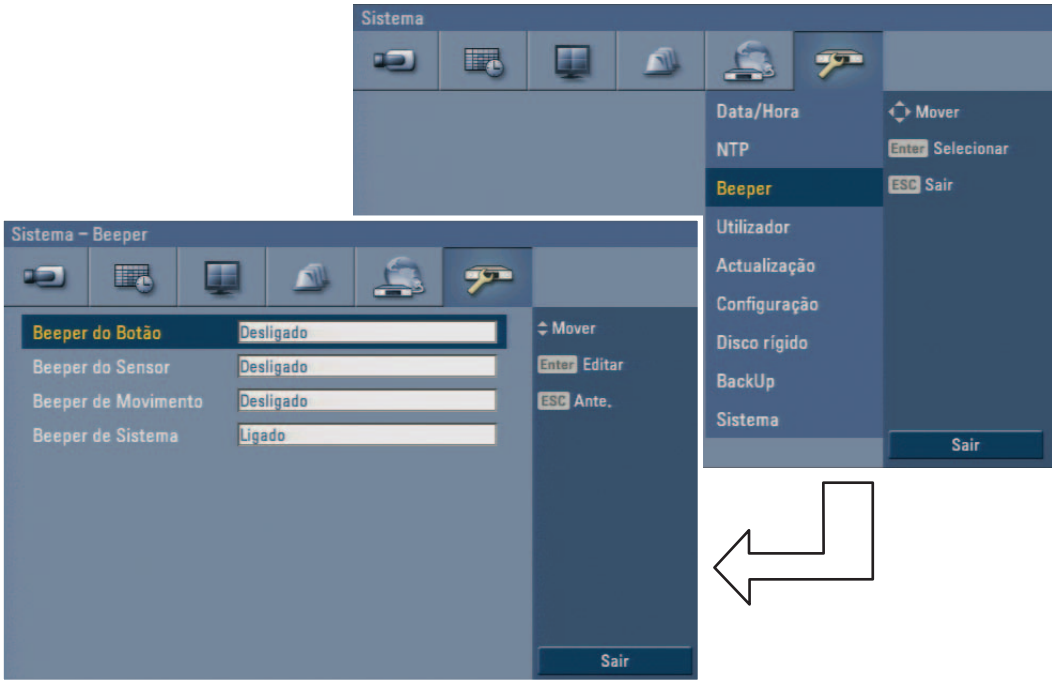


Figura 3.47 Menu de configuração do beeper

- Beeper do Botão
  - Ligado: Emite um som ao utilizar os botões.
  - Desligado: Desliga o som do botão.
- Beeper do Sensor
  - Ligado: Emite um som quando uma entrada é activada.
  - Desligado: Desliga o som de entrada.
- Beeper de Movimento
  - Ligado: Emite um som quando é detectado um movimento.
  - Desligado: Desliga o som de movimento.
- Beeper de Sistema
  - Ligado: Emite um som quando a ventoinha de refrigeração não está activada ou se o disco duro tiver um mau sector.
  - Desligado: Desliga o sinal sonoro do sistema.

Nota:

O sinal sonoro é um som baixo nesta unidade. Se desejar tornar o som mais alto, ligue um dispositivo de alarme externo ao conector de entrada (sirene ext.).

3.24.4 Utilizador

Pode registar um novo utilizador com vários direitos de acesso ao DVR ou ao Centro de Controlo.

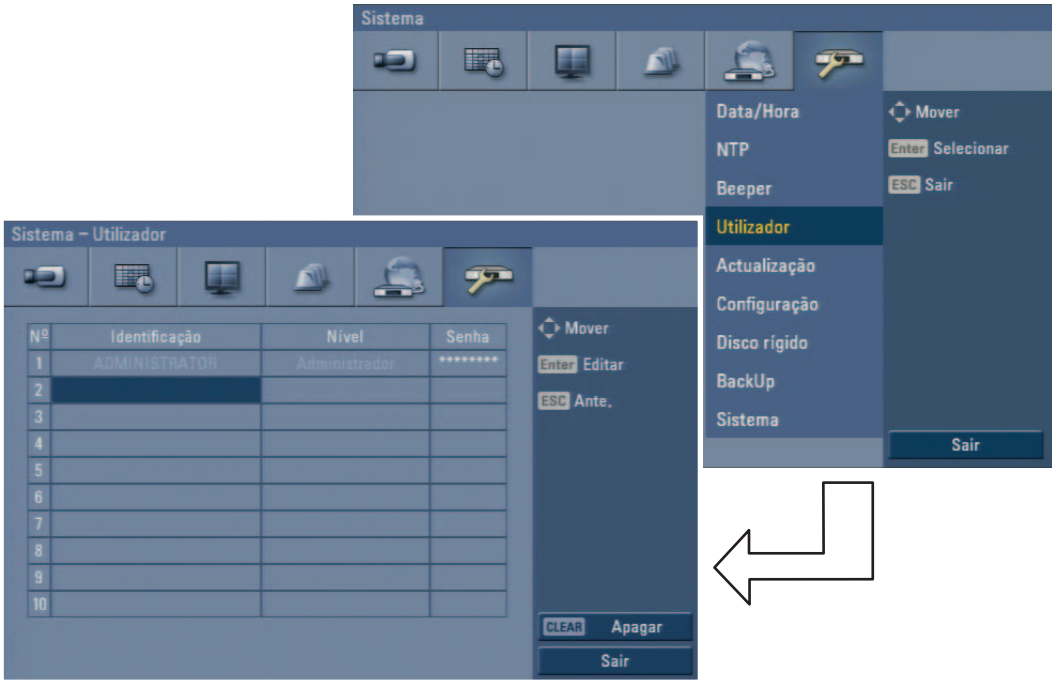


Figura 3.48 Menu de configuração do utilizador

- Nº: Apresenta o número do utilizador.
- Identificação: Insira a nova ID do utilizador, utilizando o teclado virtual.
- Nível: Seleccione o nível do novo utilizador.
- Senha: Insira ou altere a palavra-passe do utilizador, utilizando o teclado virtual. Pode utilizar a palavra-passe com números, caracteres especiais ou caracteres. (comprimento mínimo de 4, comprimento máximo de 8).

Nota:

Memorize a palavra-passe. Caso se esqueça da sua palavra-passe, por favor contacte um centro de assistência autorizado ou o vendedor a quem adquiriu o sistema.

3.24.5 Actualização

A função de actualização permite-lhe actualizar o software do DVR e adicionar/actualizar os protocolos PTZ. Neste caso, as definições actuais de DVR não são apagadas ou substituídas durante o processo de actualização.

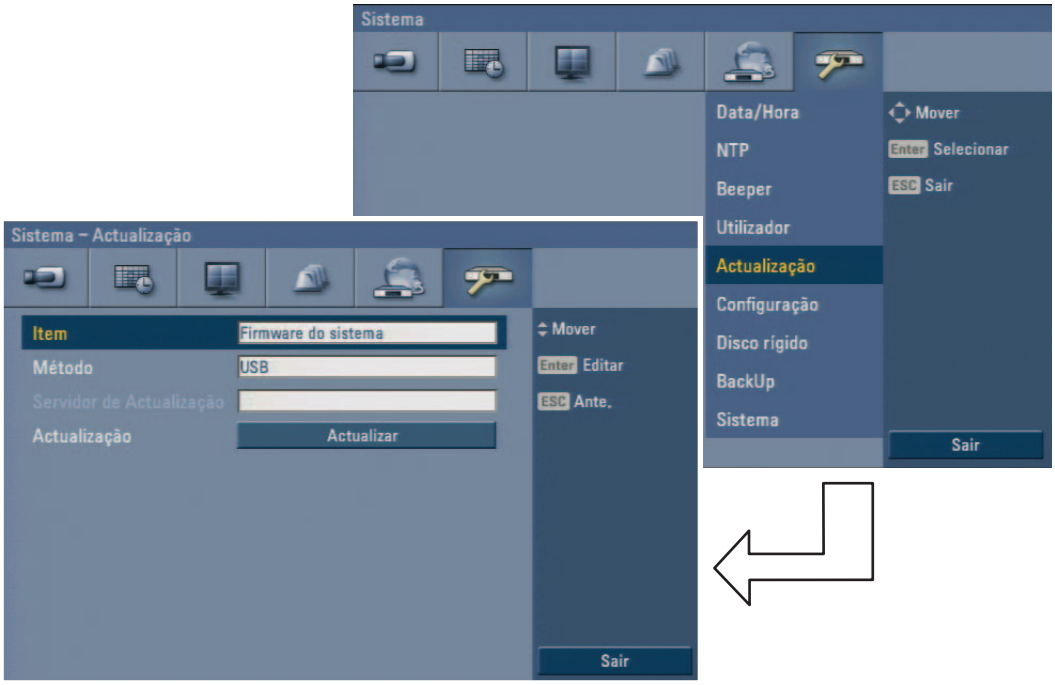


Figura 3.49 Menu de configuração da actualização

1. Seleccione uma das seguintes:
   - Seleccione Firmware do Sistema para actualizar o software do sistema DVR.
   - Seleccione o protocolo PTZ para actualizar os protocolos DVR.
2. Escolha o suporte a partir do qual vai executar a actualização:
   - USB: Seleccione USB e insira a unidade USB no DVR. Todos os dispositivos USB devem estar desligados antes de poder utilizar a unidade USB.
   - Rede: Seleccione Network (Rede) e siga os passos seguintes:
     a. Seleccione a caixa de definições do servidor de actualização. É visualizado o teclado virtual.
     b. Insira o endereço IP do servidor de actualização. As definições de rede DVR devem ser configuradas e deve conhecer o endereço do servidor IP de actualização.
3. Seleccione Update (Actualizar) para iniciar o processo de actualização.
4. Seleccione OK para iniciar o processo de actualização, ou clique em Cancelar para interromper e sair. Depois de concluído o processo de actualização, o sistema apresenta a caixa de diálogo para Reiniciar o sistema.
5. Clique em OK para reiniciar o DVR.

3.24.6 Configuração

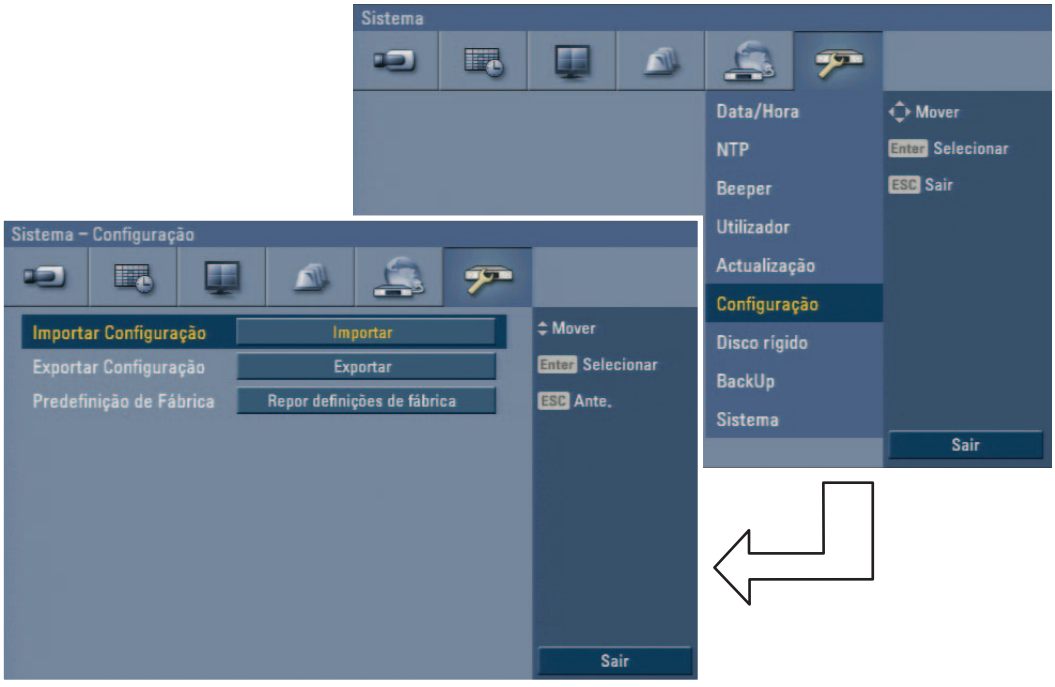


Figura 3.50 Menu de definição da configuração

- Importar Configuração: Importar os dados de configuração do DVRs a partir do cartão de memória USB.
- Exportar Configuração: Exportar os dados de configuração deste DVR para o cartão de memória USB.
- Predefinição de Fábrica: Pode repor as definições originais de fábrica do DVR. Algumas opções não podem ser reiniciadas (Formato de vídeo, Data, Hora, Zona horária, Horário de verão, Iniciar poupança diurna, Terminar poupança diurna, Partição de Evento, Partição de Evento).

Notas:

- A importação de dados de configuração está disponível quando os dados de configuração de um DVR são do mesmo tipo que os dados desta unidade.
- Se utilizar um cartão de memória USB para exportação da configuração, deve desligar os outros dispositivos USB externos.

3.24.7 Disco Rígido

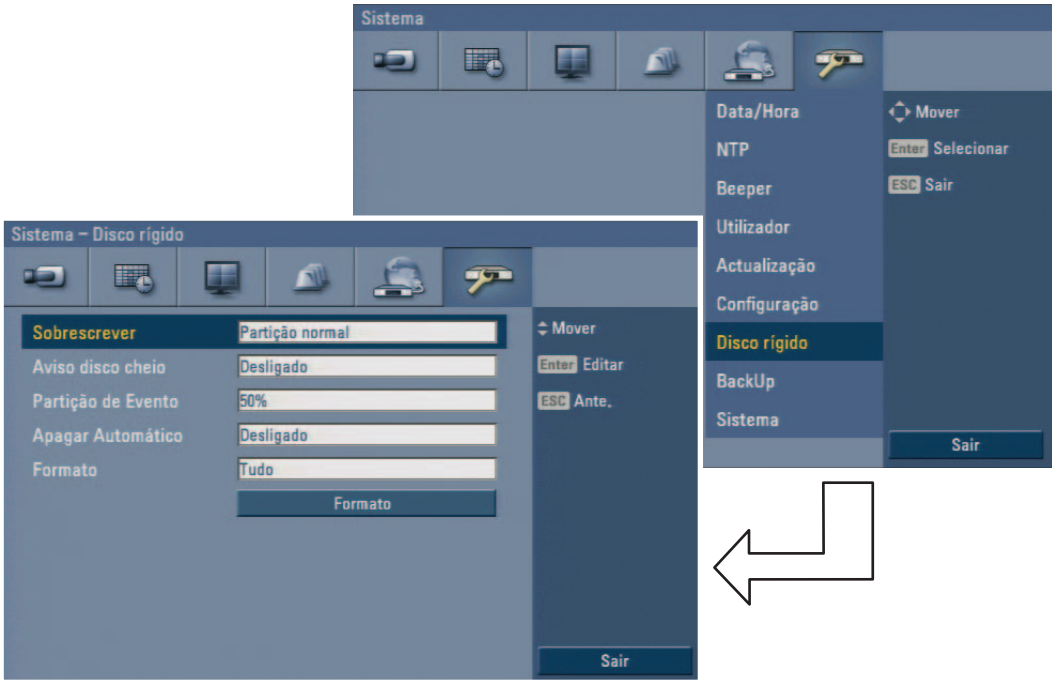


Figura 3.51 Menu de configuração do disco duro

- Sobrescrever:
  - Tudo: É possível gravar por cima de outra gravação, quando a partição normal e a partição de eventos do disco duro estiverem totalmente gravadas.
  - Partição Normal: É possível gravar por cima de outra gravação, para uma partição normal do disco duro, quando a partição normal do disco estiver totalmente gravada.
  - Partição de Evento: É possível gravar por cima de outra gravação, para uma partição de evento do disco duro, quando a partição de evento do disco estiver totalmente gravada.
  - Desligado: Não é gravado por cima da gravação.
- Aviso disco cheio: Quando o disco duro estiver cheio, é visualizada uma mensagem de aviso.
- Partição de Evento: Defina o espaço da partição de eventos para gravação de eventos.
- Apagar Automático: Defina a data de apagar automático (Desligado, 1 dia, 2 dias, 5 dias, 7 dias, 10 dias, 20 dias, 30 dias, 40 dias, 50 dias ou 60 dias). Se definir a data de apagar automático, os dados gravados serão apagados, excepto os dados dentro do período de tempo das datas seleccionadas. A função de Apagar Automático é activada a cada 35 minutos.
- Formato: Inicializa o HDD (Unidade de Disco Duro). Todos os dados do disco duro seleccionado serão apagados.
  Para o formato HDD(s), insira YES (em maiúsculas) para todas as definições de idioma.

Notas:

Se alterar o valor da partição de eventos, os dados actualmente gravados no disco duro são apagados e a partição é reposta a zero. As partições serão formatadas automaticamente e o sistema será reiniciado.

3.24.8 Recuperação

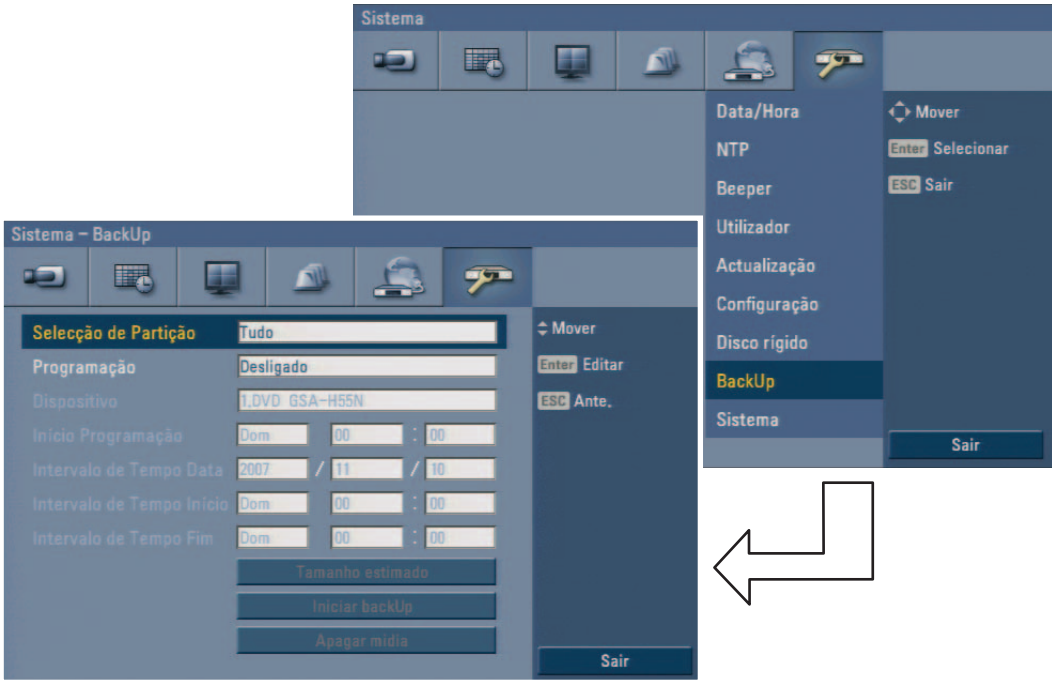


Figura 3.52 Menu de configuração da recuperação

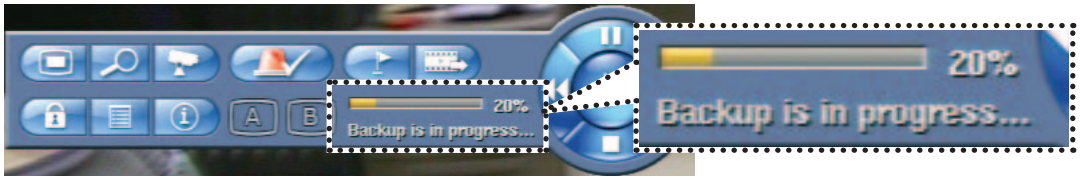
- Selecção de Partição: Seleccione uma partição para recuperação.
- Programação: Pode definir a programação de recuperação.
  - Desligado: Todas as opções estão desactivadas.
  - Instante: Os dados de recuperação são guardados manualmente.
  - Semanalmente ou Diariamente: Os dados de recuperação serão automaticamente guardados, de acordo com as definições.
- Dispositivo: Seleccione um dispositivo de recuperação.
- Início Programação: Defina a data de início da programação (um dia da semana e uma hora).
- Intervalo de Tempo Data: Insira o intervalo de tempo de recuperação. Insira a data que deseja recuperar.
- Intervalo de Tempo Início: Insira o dia de inicio da semana ou a hora.
- Intervalo de Tempo Fim: Insira o dia de fim da semana ou a hora.
- Tamanho estimado: Indica o tamanho dos dados de recuperação e o espaço livre nos dispositivos externos.
- Iniciar backUp: Para iniciar a recuperação.
- Apagar midia: Para apagar o suporte.

Notas:

- A função de recuperação não é suportada pela unidade de CD-ROM do USB externo.
- A recuperação do disco duro USB externo é suportada com 250 GB, no máximo.
- Utilize os dispositivos USB externos recomendados para evitar avarias (Ver “8.2.1 Lista de cartões de memória USB suportados”).
- Os discos CD-R, DVD-R ou DVD+R não podem ser formatados.
- Tem de ser formatado um suporte externo nesta unidade, para evitar avarias.
- Os discos DVD+RW e DVD-RW têm de ser inicializados antes da utilização.
- Não pode utilizar as opções de [Tamanho estimado], [Iniciar backUp] e [Apagar midia] durante a recuperação.
- Não remova o dispositivo USB enquanto a recuperação estiver em curso; tal pode causar uma avaria. Se reutilizar o dispositivo removido, tem de formatar o suporte, utilizando as opções de Apagar suporte.
- Se formatar um suporte externo, utilizando um PC com FAT32, o suporte não pode ser utilizado nesta unidade.

Recuperação Instantânea

1. Ligue o dispositivo USB de recuperação ou insira um disco gravável na unidade do disco para recuperação.
2. Seleccione a partição que deseja recuperar.
3. Seleccione INSTANT nas opções de programação.
4. Seleccione o dispositivo de recuperação.
5. Seleccione a Data do intervalo de tempo, a Hora de início do intervalo de tempo e a Hora de fim do intervalo de tempo para recuperação.
6. Seleccione o ícone [Tamanho estimado] e prima ENTER.
7. Verifique o tamanho dos dados seleccionados e o espaço livre. Se o dispositivo não tiver espaço suficiente, crie espaço no dispositivo ou apague os dados previamente armazenados.
8. Seleccione o ícone [Iniciar backUp] e prima ENTER para iniciar a recuperação.
9. Sair do menu de configuração.
   Pode verificar o estado da recuperação na barra de controlo do sistema, durante a recuperação.



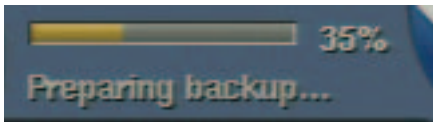
Nota:

Não pode interromper a recuperação em curso.

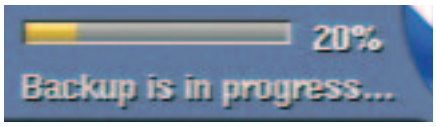
- A mensagem de aviso irá aparecer nas condições listadas.
  - Se a hora de início e a hora de fim tiverem o mesmo valor.
  - Se a hora de início for posterior à hora de fim.
  - Um suporte não tem espaço suficiente.
  - Se tiver definido uma hora para a data que não exista.

- A gravação do disco é efectuada num formato fechado de sessão individual.
- Se utilizar o disco do CD/DVD writer para recuperação, o estado de recuperação será visualizado conforme indicado a seguir.

- 1º. Estado de criação de imagem ISO



- 2º. Estado de escrita



Recuperação Diária/Semanal

1. Ligue o dispositivo USB para recuperação.
   Não pode utilizar o CD ou DVD writer para recuperação diária ou semanal.
2. Seleccione Semanal ou Diária nas opções de programação.
3. Seleccione o dispositivo de recuperação.
4. Insira a data e/ou hora para iniciar a recuperação na opção de início da programação.
5. Insira o dia da semana e/ou a hora na opção de Início do Intervalo de Tempo.
6. Insira o dia da semana e/ou a hora na opção de Fim do Intervalo de Tempo.
7. Seleccione o ícone [Estimation size] e prima ENTER.
8. Verifique o tamanho dos dados seleccionados e o espaço livre do dispositivo USB. Se o dispositivo USB não tiver espaço livre, mude para um dispositivo USB com espaço suficiente ou apague o dispositivo USB ligado.

Nota:

Não pode interromper a recuperação em curso.

- A mensagem de aviso irá aparecer nas condições listadas.
  - Se a hora de início e a hora de fim estiverem erradas.
  - Um suporte não tem espaço suficiente.
  - Se tiver definido uma hora para a data que não exista.
  - Se o dispositivo USB seleccionado estiver desligado.
- O tamanho estimado dos dados de recuperação for apenas um tamanho aproximado. Certifique-se de que atribui espaço suficiente ao suporte para realizar a tarefa de recuperação.
- Pode verificar o estado da recuperação na barra de controlo do sistema.
- A recuperação programada não começa se estiver em curso uma exportação ou uma pesquisa no dispositivo externo USB. Depois da exportação ou da procura de recuperação estarem concluídas, a recuperação programada será reiniciada.
- Quando definir a recuperação programada, o tamanho dos dados de recuperação é estimado a partir das definições de gravação do menu. Se o tamanho actual dos dados gravados for superior ao tamanho estimado para a gravação, a recuperação programada não pode ser activada.

3.24.9 Sistema

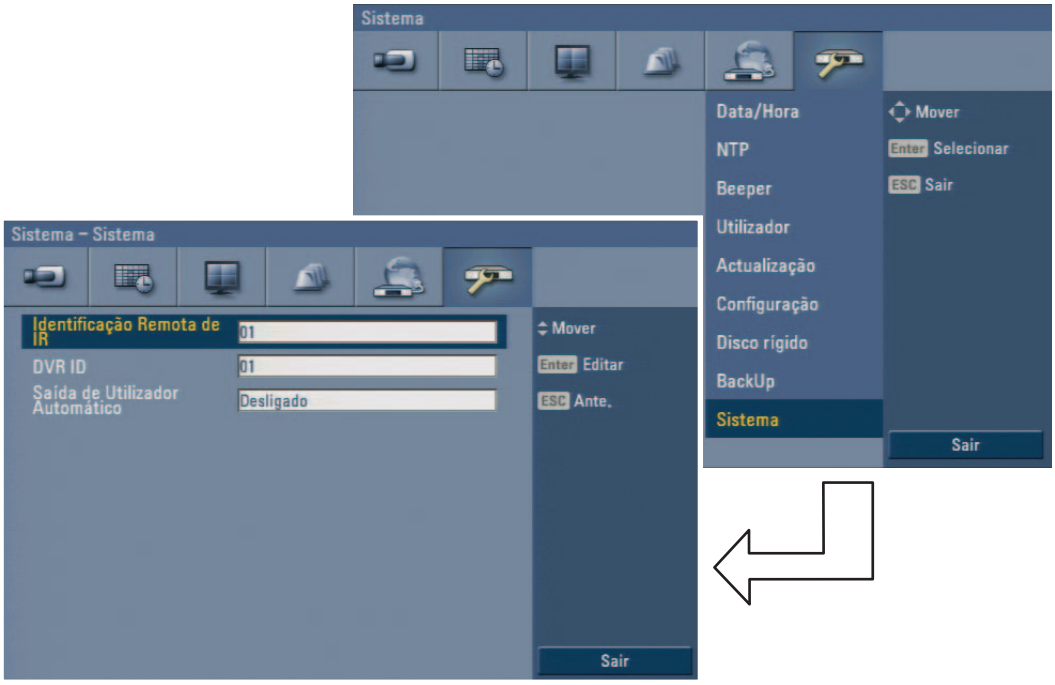


Figura 3.53 Menu de configuração do sistema

- Identificação Remota de IR: Controlo remoto de IV Seleccione a ID do controlo remoto de IV para esta unidade (01~09). Se utilizar multisistemas, defina a ID do controlo remoto de IV para cada unidade de DVR.
- DVR ID: Seleccione a ID do DVR para esta unidade (01~16). Se utilizar multisistemas, defina a ID de DVR para cada unidade de DVR.
- Saída de Utilizador Automático: A saída é automática a intervalos fixos. Pode definir o tempo de saída para 5 min, 10 min, 30 min, 60 min ou para Desligado.

4 Gravação

Gravação As imagens de uma câmara serão gravadas no disco duro incorporado.

Nota:

Os dispositivos de gravação externos podem ser utilizados como áreas para copiar imagens gravadas no disco duro. É impossível gravar imagens directamente nos dispositivos de gravação externa.

4.1 Gravação Instantânea

Certifique-se de que as câmaras estão ligadas, e que a hora e a data estão correctamente definidas.

Antes de começar a gravar, primeiro CONFIGURE as definições de gravação no menu de gravação instantânea da configuração do sistema.

1. Seleccione o canal desejado para a gravação instantânea.
2. Use o botão REC do controlo remoto ou o botão do painel frontal para iniciar a gravação.
   O ponto vermelho fica intermitente no ecrã do canal seleccionado do monitor principal.

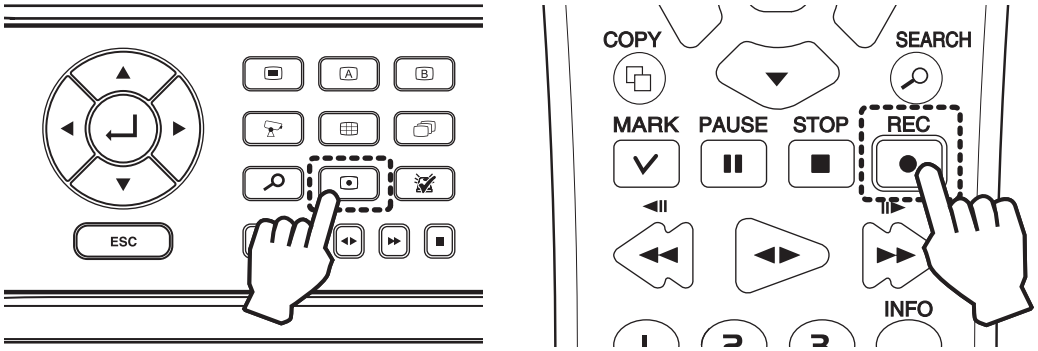


Figura 4.1 Botões Rec

3. Use o botão REC do controlo remoto ou o botão do painel frontal para parar a gravação.
   Se parar a gravação instantânea, o modo de gravação será alterado para o modo de gravação programada e o ponto vermelho desaparece.

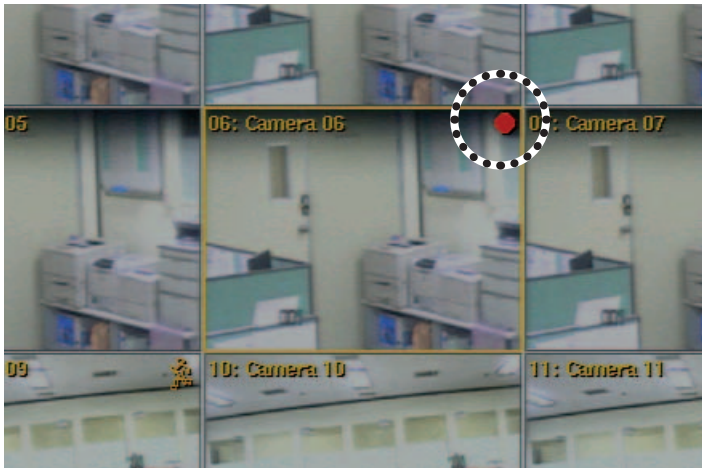


Figura 4.2 Ecrã do canal seleccionado do monitor principal, indicando o ponto vermelho.

Notas:

- Não pode efectuar gravações Instantâneas e Contínuas nas seguintes circunstâncias.
  - O disco duro não está formatado.
  - O canal não tem entrada de vídeo para visualização.
  - A gravação por cima de outra gravação está “desactivada” ou em “partição de evento”, e a partição normal está cheia.
  - Nas definições do disco duro, a partição do evento está definida para 100%.
- Não pode efectuar gravações de Entrada e de Movimento nas seguintes circunstâncias.
  - O disco duro não está formatado.
  - O canal não tem entrada de vídeo para visualização.
  - A gravação por cima de outra gravação está “Desactivada” ou em “Partição normal”, e a partição de eventos está cheia.
  - Nas definições do disco duro, a partição do evento está definida para 0%.
  - A gravação programada (Entrada/Movimento) não está definida.
- Partição do disco duro de acordo com um tipo de gravação.
  - Partição Normal: É o espaço no disco duro que armazena os dados de gravação contínua e instantânea. Quando a partição normal estiver definida para 0% (a partição de eventos é 100%), não pode gravar gravações contínuas ou instantâneas.
  - Partição de Evento: É o espaço no disco duro que armazena os dados de gravação de entrada e de movimento. Quando a partição de eventos estiver definida para 0%, não pode gravar gravações de alarme e movimento.
- Prioridade de gravação.
  Gravação instantânea > Gravação de entrada > Gravação de movimento > Gravação contínua.

5 Procura e reprodução

5.1 Reprodução

É possível reproduzir uma imagem gravada sem parar a gravação.

1. Seleccione um canal que deseje reproduzir.
2. Prima ◄► para reproduzir uma imagem gravada dos 2 minutos de gravação anteriores. A imagem de reprodução será visualizada na janela do canal seleccionado.

Figura 5.1 Janela de reprodução

3. Prima ■ (STOP) para parar a reprodução.

Nota:

A janela de reprodução é fixa e existe apenas em canais seleccionados.

5.2 Procura

As várias funções de procura desta unidade podem ser utilizadas para ir para o início da imagem desejada. Esta unidade está equipada com 4 funções de procura.

5.2.1 Seleccionar o dispositivo de origem

Este item é utilizado para configurar a reprodução ou o dispositivo de procura.

1. Prima o botão SEARCH. O menu de procura é visualizado.
2. Prima ESC para mover o separador do menu de Títulos.

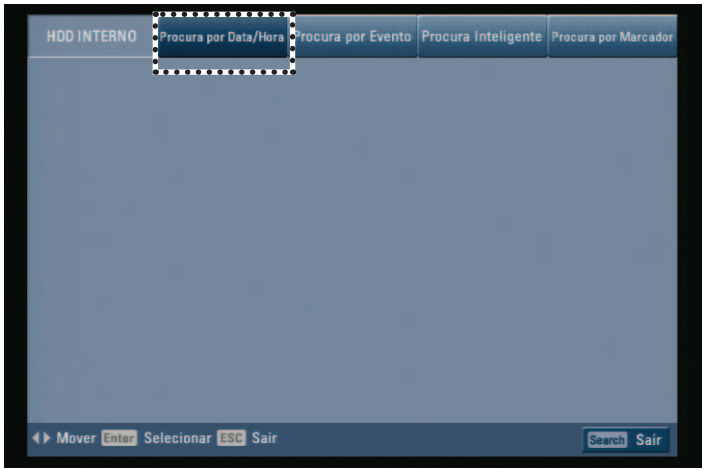


Figura 5.2 Separador do menu de procura

3. Use ◄/► para seleccionar [HDD INTERNO] e prima ENTER.

Figura 5.3 Menu de selecção do dispositivo de origem

4. Use ◄/► para seleccionar o dispositivo de origem pretendido.
   - HDD INTERNO: Reproduz ou procura conteúdo gravado no dispositivo de disco duro interno.
   - Source device: Reproduz ou procura conteúdo de recuperação no dispositivo de origem.
5. Prima ENTER para confirmar a sua selecção.

Notas:

- Enquanto a reprodução estiver em curso, não pode procurar os dados no dispositivo de recuperação.
- Não retire o dispositivo USB externo enquanto estiver em curso a procura de recuperação no dispositivo USB. Tal pode causar uma anomalia.

5.2.2 Procura por Data/Hora

Utilizar para procurar imagens gravadas por data, hora e minutos especificados.

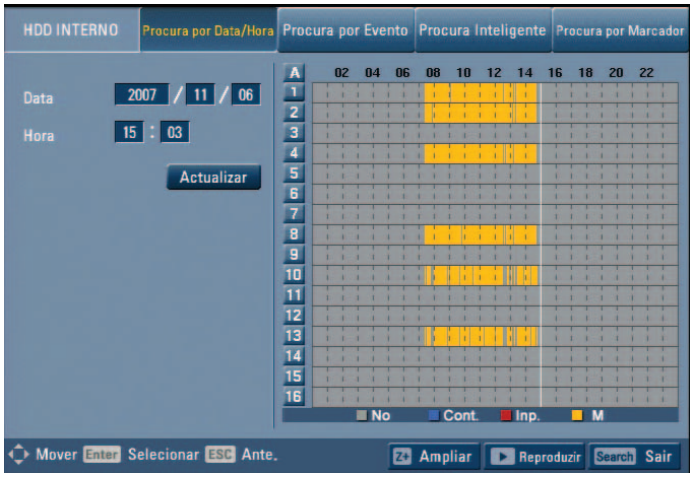



Figura 5.4 Menu de procura por data/hora

1. Seleccione o menu [Procura por Data/Hora].
2. Use ▲/▼/◄/► para seleccionar a coluna do ano, mês, data, hora ou minutos, e prima ENTER.
3. Use ◄/► para inserir a data ou a hora.
4. Prima ENTER para confirmar.
5. Seleccione o ícone [Actualização] e prima ENTER.
   O resultado da procura é visualizado na tabela da hora do menu de procura.
6. Use os botões de canal do painel frontal para seleccionar o canal ou canais que deseja reproduzir.
7. Prima ◄► ou clique no ícone [Reproduzir (►)] para iniciar a reprodução.
   A(s) imagem(imagens) é(são) visualizada(s) no monitor principal.

Figura 5.5 Reprodução na barra de controlo do sistema

8. Prima STOP (■) para parar a reprodução e voltar ao menu de procura.
9. Prima SEARCH ou ESC para sair do menu.

Notas:

- Os dados gravados indicados no gráfico de tempo serão visualizados em cores diferentes, dependendo do tipo de gravação.
  - Azul: Contínuo/instantânea.
  - Vermelho: Gravação de entrada.
  - Yellow: Gravação por detecção de movimento.
  - Cinzento: Sem Gravação.
- Use o botão ZOOM + para ver o tempo detalhado em intervalos de 6 horas.

5.2.3 Procura por Evento

Procurar uma imagem gravada por data e tipo de evento.

Figura 5.6 Menu de procura de evento

1. Seleccione o menu [Procura por Evento].
2. Defina o ano, mês, dia e hora.

   - ▲/▼/◄/►: Move para a coluna anterior ou seguinte, ou altera a definição na posição actual.
   - ENTER: Selecciona a coluna ou confirma a definição.
3. Selecciona o canal de procura por evento, utilizando ENTER.
4. Use ▲/▼/◄/► para seleccionar o [Tipo de Evento] e prima ENTER.
5. Seleccione o ícone [Procura] e prima ENTER.
   Aparece o menu da lista de eventos.

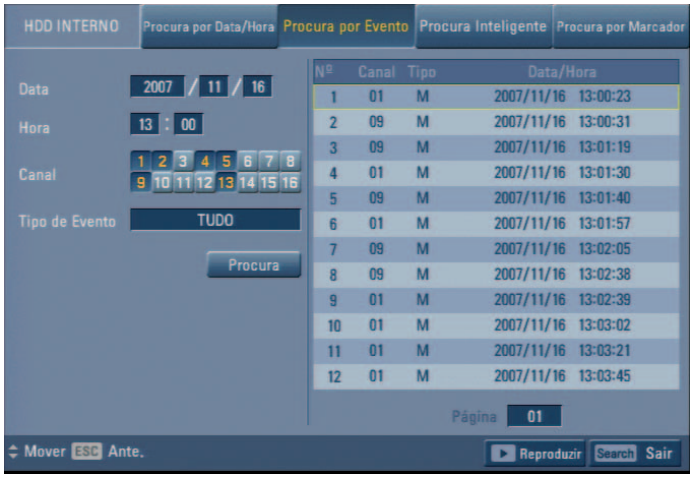


Figura 5.7 Lista de eventos

6. Seleccione os dados de gravação da lista de eventos e prima ◄►. Clique em [Reproduzir (►)] ou clique duas vezes nos dados seleccionados para iniciar a reprodução.
A imagem é visualizada no monitor A.
7. Prima STOP (■) para parar a reprodução e voltar ao menu da lista de eventos.
8. Prima ESC repetidamente para sair do menu de procura de evento.

5.2.4 Procura Inteligente

As imagens gravadas através de detecção de movimento podem ser procuradas, especificando as condições de detecção de movimento.

Figura 5.8 Lista de procura do sistema

1. Seleccione o menu [Procura Inteligente].
2. Defina o número do canal, a hora de início, a hora de fim e as opções de sensibilidade.
- ◄/►/▲/▼: Move para as opções ou define a opção seleccionada.
- ENTER: Selecciona a opção ou confirma a definição.

Nota:

O tempo entre a hora de início e hora final é automaticamente definido para 1 hora.

3. Seleccione [Definir] na opção [Área] e prima ENTER.
É visualizada a imagem da câmara seleccionada.
4. Defina a opção de máscara de movimento.
A área é alternada entre activa e inactiva, sempre que premir ENTER.
Clique num ponto, e arraste e largue o ponto final para a direita, para seleccionar o movimento, utilizando o rato. Clique num ponto, e arraste e largue o ponto final para a esquerda, para desmarcar o movimento, utilizando o rato.
As áreas activas são indicadas a vermelho.
5. Prima ESC para sair da definição de máscara.
6. Seleccione [Procura] e prima ENTER.
É visualizado o menu de lista de detecão de movimento.

Figura 5.9 Lista de detecção de movimento

7. Seleccione os dados de gravação da lista de detecção de movimento e prima ◄►. Clique em [Reproduzir (►)] ou clique duas vezes nos dados seleccionados para iniciar a reprodução.
   A imagem é visualizada no monitor principal.
8. Prima STOP (■) para parar a reprodução e voltar ao menu da lista de detecção de movimento.
9. Prima ESC repetidamente para sair do menu de procura inteligente.

5.2.5 Procura por Marcador

Procure a imagem pretendida registada como favorito, através da função de favorito.

1. Seleccione o menu [Procura por Marcador].

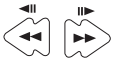
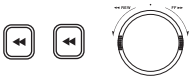
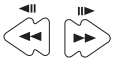
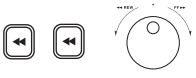
Figura 5.10 Menu de procura por favorito

2. Seleccione os dados de gravação da lista e prima ◄►. Clique em [Reproduzir (►)] ou clique duas vezes nos dados seleccionados para iniciar a reprodução.
   A imagem é visualizada no monitor principal.
3. Prima STOP (■) para parar a reprodução e voltar ao menu da lista de favoritos.
4. Prima ESC para sair do menu de procura por favorito.

Notas:

- Se desejar apagar o favorito da lista, prima o botão CLEAR .
- Os dados de recuperação não podem ser reproduzidos através de uma procura por favorito.
- Só pode registar um favorito na reprodução de canal individual.
- Não pode registar um favorito durante a reprodução instantânea

5.3 Funções disponíveis durante a reprodução

Botão			Função
Sistema Barra de Controlo	**Controlo Remoto**	**Painel frontal**	
			Interrompe a reprodução.
			Faz uma pausa na reprodução.
			Prima repetidamente para seleccionar a velocidade de varrimento pretendida. (▶▶, ▶▶▶, ▶▶▶▶, ▶▶▶▶▶ ou ◀◀, ◀◀◀, ◀◀◀◀, ◀◀◀◀◀)
			Prima repetidamente para reproduzir quadro-a-quadro no modo de pausa.
			Prima para reprodução reversa ou normal.
			Prima MARK num ponto desejado para marcar durante a reprodução. Podem ser marcados até 15 pontos.

Notas:

- Pode reproduzir os dados recuperados ou exportados apenas à velocidade normal.
- Se utilizar a função de saltar quadros pela ordem inversa, pode ser saltado um quadro.
- A reprodução multicanais funciona apenas na função de procura por data/hora.

5.4 Exportar

Esta unidade pode copiar manualmente imagens gravadas e áudio de discos duros incorporados, para dispositivos de gravação externos.

1. Prima COPY ou clique em .
   Aparece a janela do menu de exportação.

Figura 5.11 Janela do menu de exportação

2. Seleccione um dispositivo alvo para exportar.
3. Apaga o(s) número(s) de canal.
4. Defina a data/hora de início e a data/hora final para copiar.
5. Prima COPY ou clique no ícone

para iniciar a exportação.
   Os dados exportados serão autorizados pela unidade antes de serem memorizados e só podem ser reproduzidos utilizando o Leitor de Ficheiros.

Notas:

- Também pode utilizar o botão COPY do painel frontal para a função de exportação.
  - DVR-16K/DVR-16L: Prima ALT e depois o botão COPY.
  - DVR-8K/DVR-8L: Prima apenas o botão COPY.
- Pode exportar os dados gravados apenas no modo ao vivo.
- Se utilizar o dispositivo de memória externa USB, o dispositivo de memória externa USB tem de ser formatado nesta unidade. Para formatar o dispositivo de memória USB da unidade, consulte 3.24.8 Recuperação. No menu de recuperação, seleccione o dispositivo a ser formatado e prima “Apagar meio de armazenamento” (Erase media).
- Verifique o dispositivo de exportação antes de continuar.
- A exportação não pode ser executada enquanto a recuperação estiver em curso.
- Pode visualizar os dados exportados com o software fornecido de Leitor de Ficheiros.
- Quando exportar os dados gravados, os dados de áudio também serão exportados.
- Quando exportar os dados gravados, o programa Leitor de Ficheiros será também exportado para a pasta [Leitor de Ficheiros] do dispositivo. O nome do ficheiro de dados exportados é criado automaticamente com o tipo [Nome do Canal_export date_export time.exp].
- Não remova o dispositivo USB enquanto a exportação estiver em curso; tal pode causar uma avaria. Se reutilizar o dispositivo removido, tem de formatar o suporte, utilizando as opções de Apagar suporte.
- A mensagem de aviso irá aparecer nas condições listadas.
  - Se a data/hora de início e a data/hora de fim tiverem o mesmo valor.
  - Se a data/hora de início for posterior à data/hora de fim.
  - Um suporte de exportação não tem espaço suficiente.
  - Se tiver definido uma hora para a data que não exista.
- Tem de ser formatado um suporte externo nesta unidade, para evitar avarias.
- Os discos DVD+RW e DVD-RW têm de ser inicializados antes da utilização.
- Pode formatar o suporte externo com o separador de recuperação no menu de configuração.
- O tempo de exportação está limitado a 16 horas para 1 canal. Para 2 canais, são 8 horas, 4 canais, 4 horas, etc. Se desejar arquivar 16 canais simultaneamente, tem um limite de 1 hora. Ao tentar mais de 16 horas, aparece a mensagem “Intervalo de tempo de exportação inválido”.
- Pode exportar o ficheiro de registo do cliente para o dispositivo USB, utilizando o botão [File(Log)]. O ficheiro de registo do cliente é [ExportLog-export date and time-MAC Address.txt]. Quando exportar os dados gravados, as informações de exportação são guardadas no ficheiro de registo do cliente, na memória flash do DVR.
  O ficheiro de registo do cliente contém as seguintes informações.
  - Informações do DVR.
  - Data e hora de início à qual o operador realizou a exportação.
  - Data e hora de início do clipe de exportação.
  - Data e hora final do clipe de exportação.
  - Destino no qual o operador guardou o ficheiro de exportação (USB ou DVD/CD ou IP [via rede])
  - Número(s)do(s) canal(is) exportado(s)
  - A ID do utilizador que está ligado ao sistema quando é efectuada a exportação.

6 Control Center

Control Center é o programa de rede do DVR-8K/DVR-8L e do DVR-16K/DVR-16L. Este manual foi escrito com base no DVR-16L (16 canais).

As imagens de descrição podem diferir no seu tipo de SO (Sistema Operativo). As imagens utilizadas neste manual baseiam-se no Windows XP.

Nota:

Não utilize outras aplicações com este Control Center. Tal pode causar uma falta de memória e um mau funcionamento do programa de Cliente.

6.1 Requisitos mínimos do PC

- SO (Sistema Operativo): Windows 2000 ou superior, DirectX 8.1 ou superior.
- CPU: Intel Pentium III ou superior, AMD Athlon com 800 MHz ou mais.
- RAM: 512 MB ou mais.
- Placa Gráfica: AGP VGA com 64 MB de Vídeo RAM ou superior.

Requisitos do PC Recomendados

- OS: Windows XP
- CPU: Intel Pentium IV
- RAM: 512 MB
- Placa Gráfica: AGP VGA com 128 MB de Vídeo RAM

6.2 Instalação do Control Center

1. Introduza o CD com o software de PC Divar MR que será automaticamente iniciado.
   Se o disco não se iniciar automaticamente no seu PC, abra o CD de software para PC Divar MR e instale o programa manualmente.
2. Inicie o ficheiro de instalação e instale os programas no seu computador, seguindo as instruções do Assistente de Instalação InstallShield.
3. Quando terminar a instalação, poderá encontrar os programas no menu Iniciar do seu computador.

Nota:

Os programas [Divar MR Alarm Notifier (Alarm Notifier)] e [Divar MR Archive player (Archive player)] serão instalados juntamente com a instalação do Control Center.

6.3 Ligação ao DVR

6.3.1 Registo do Nome do Site

Deverá registar um nome de site para proceder ao controlo de DVR através do Control Center.

1. Clique duas vezes sobre o ícone do [Divar MR Centro de Controlo] para iniciar o Control Center.

O menu será apresentado.

2. Seleccione [Ferramentas] > [Informação da Ligação].
O menu de lista de ligações será apresentado.

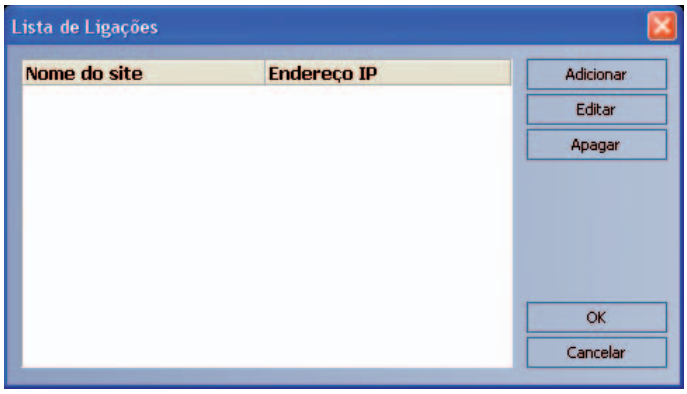


Figura 6.1 Janela de lista de ligações

3. Seleccione [Adicionar] e o menu de configuração da ligação será apresentado.

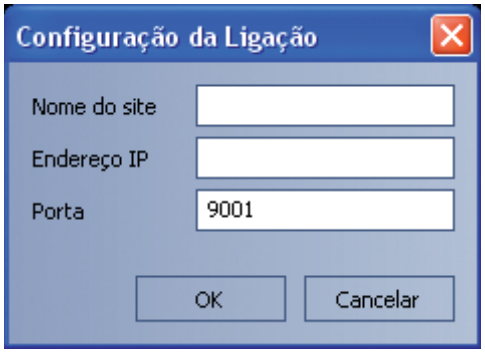


Figura 6.2 Janela de configuração da ligação

4. Introduza o nome do site, o endereço IP e a porta.
   - Nome do Site: Introduza a descrição do site.
   - Endereço IP: Introduza o Endereço IP ou o URL do DVR.
   - Porta: Introduza o número da Porta do DVR. Se não for introduzido, o número da porta é configurado por predefinição.
5. Seleccione a opção [OK].

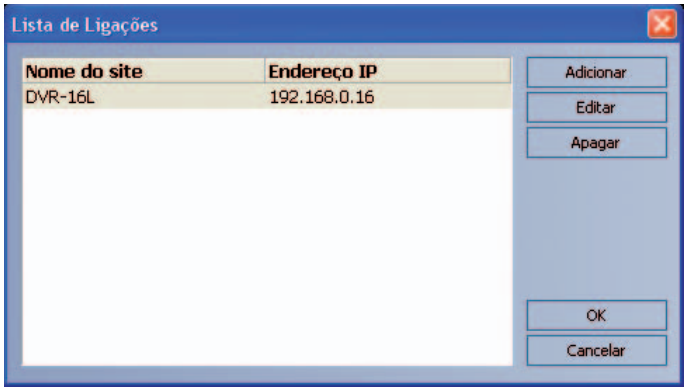


Figura 6.3 Janela de lista de ligações

6. Seleccione [OK] para confirmar as definições.

O nome do site registado é apresentado.

Nota:

Caso introduza o nome do servidor em vez do Endereço IP, defina adequadamente a configuração DDNS no servidor.

6.3.2 Acesso do Utilizador

1. Seleccione o nome do site registado e clique sobre ele com o botão direito do rato.
2. Seleccione a opção [Acesso do Utilizador].
3. Introduza a ID do utilizador e a palavra-passe.
   - Administrador: Controla a unidade sem limitações.
   - Utilizador avançado: Utiliza as funções do modo em directo e de pesquisa.
   - Utilizador normal: Apresenta apenas a imagem em directo.

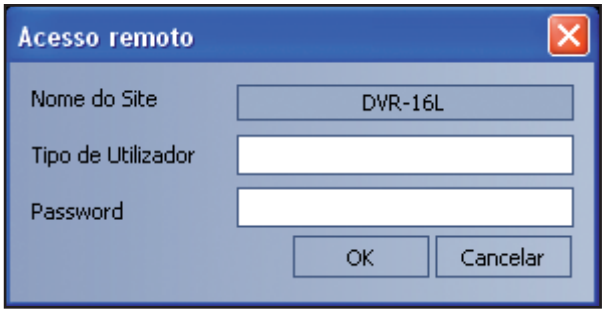


Figura 6.4 Janela de acesso remoto

4. Seleccione a opção [Ok] e a janela principal do [Divar MR Centro de Controlo] é activada.

- Se alguém aceder ao DVR utilizando a ID de Administrador, não poderá aceder utilizando a ID de Administrador.
- Se pretender sair, clique com o botão direito do rato sobre o nome do site e seleccione a opção [Saída do Utilizador].
- Podem ligar-se ao sistema DVR até 5 utilizadores DVR, utilizando o programa do Control Center da forma descrita em baixo.

Utilizador	Utilizador 1	Utilizador 2	Utilizador 3	Utilizador 4	Utilizador 5
Caso 1	Administrador	Avançado	Normal	Normal	Normal
Caso 2	Avançado	Avançado	Normal	Normal	Normal
Caso 3	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal
Caso 4	Administrador	Normal	Normal	Normal	Normal
Caso 5	Avançado	Normal	Normal	Normal	Normal

6.4 Ecrã Principal do Programa Control Center do DVR

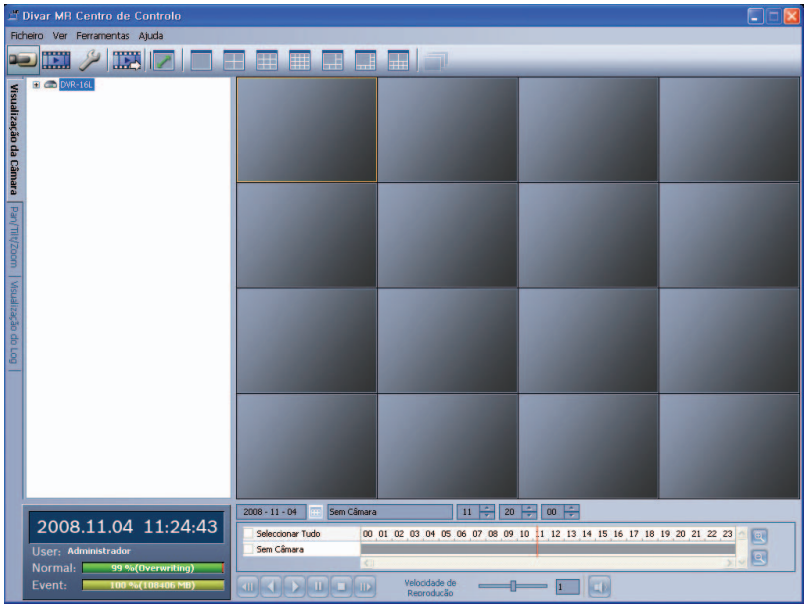


Figura 6.5 Ecrã Principal do Control Center do DVR

1. Menu do Programa

- Ficheiro
  - Sair: Abandonar o programa.
- Ver
  - OSD
    - > Número do Canal: Apresenta ou remove o número do canal na janela do canal.
    - > Nome do Site: Apresenta ou remove o nome do site da janela do canal.
    - > Nome da Câmara: Apresenta ou remove o nome da câmara da janela do canal.
    - > Tempo de Reprodução: Apresenta ou remova a data/hora dos dados de reprodução na janela do canal.
    - > Seleccionar Tudo: Apresenta todas as opções das Informações no Ecrã na janela do canal.
  - Sequência (Intervalo) : Seleccione uma sequência de 5 segundos, 10 segundos, 15 segundos ou 20 segundos.
  - Tamanho do Vídeo: Selecciona a dimensão de vídeo para 100%, 150% ou 200%.
  - Idioma: Seleccione o idioma do programa do Control Center.
- Ferramentas
  - Informação da Ligação: Para registar o nome de um site.
- Ajuda
  - Informação sobre o Divar MR Centro de Controlo: Apresenta as informações sobre a Versão do Control Center.

2. Ícones de Selecção de Modo

- **Modo em Directo**
  - Visualização da Câmara: Pode visualizar as imagens da câmara de vigilância na janela e as informações sobre a câmara.
  - Pan/Tilt/Zoom: Pode controlar as câmaras PTZ.
  - Visualização do Log: Apresenta a lista de acessos do sistema.

- **Modo de Pesquisa**
  Pode procurar os dados registados da forma em baixo descrita.
  - Procura por Data/Hora (Consulte o “6.6.1 Utilizar a função de Pesquisa de Data/Hora”)
  - Procura por evento (Consulte “6.6.2 Utilização da função de pesquisa de Eventos”)
  - Procura por favorito (Consulte “6.6.3 Utilizar a função de pesquisa de Favoritos”)
  - Procura inteligente (Consulte “6.6.4 Utilizar a função de pesquisa inteligente”)

- **Modo de Configuração Remota**
  Pode definir a configuração da unidade.
  - Câmara/Visualização (Consulte “6.7.1 Câmara/Configuração de apresentação”)
  - Calendário (Consulte “6.7.2 Configuração programada”)
  - Evento (Consulte “6.7.3 CConfiguração de evento”)
  - Rede (Consulte “6.7.4 Configuração da rede”)
  - Sistema (Consulte “6.7.5 Configuração de sistema”)

3. Ícone de Exportação Remota

Clique para visualizar a janela de contexto de Exportação. (Ver “6.8 Definições de Exportação Remota”)

4. Ícones de Selecção de Modo de Ecrã

Ao clicar no ícone, o ecrã passa para a visualização de multi-ecrã. Se clicar no ícone uma vez mais, o ecrã será alterado pela sequência seguinte.

Pode visualizar a janela em directo em ecrã cheio. Para regressar ao ecrã normal, clique com o botão direito do rato.

5. Ícone de Sequência

Não pode utilizar o modo de sequência com a visualização de 16 multi-canais.

6. Janela de Apresentação de Informações

Apresenta a data e hora actual, as informações do utilizador, e o estado do Disco Rígido remanescente do nome do site seleccionado.

Figura 6.6 Janela de Apresentação de Informações

6.5 Modo em Directo

6.5.1 Utilização do Ponto de Vista da Câmara

1. Seleccione o separador [Visualização da Câmara] no modo em directo.
2. Seleccione o nome do site registado e clique duas vezes com o botão esquerdo do rato, ou clique na marca de adição do nome do site registado.
3. Seleccione a opção [Cameras] e clique duas vezes com o botão esquerdo do rato ou clique no botão de adição.

Figura 6.7 Janela do Control Center

4. Seleccione o número do canal que pretende visualizar.
5. Clique no número do canal, e arraste e largue-o na posição da janela em directo.
   Se seleccionar a opção [Cameras] e arrastar e largar numa janela em directo, todos os canais são apresentados.
6. A imagem em directo é apresentada na janela seleccionada.

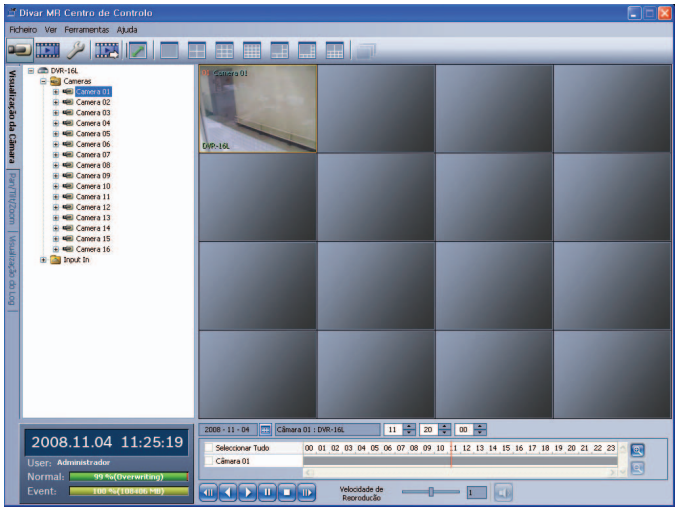


Figura 6.8 Janela de Ponto de Vista da Câmara

7. Repita os passos de 3 a 5 para configurar as outras janelas em directo.

Nota:

- A configuração de uma câmara é apenas definida na primeira vez. Esta definição da configuração é memorizada para a próxima vez e apresentada tal como se encontra.
- Não está disponível áudio no modo ao vivo, apenas em reprodução.

6.5.2 Utilização da janela em directo

Reprodução de Dados Gravados

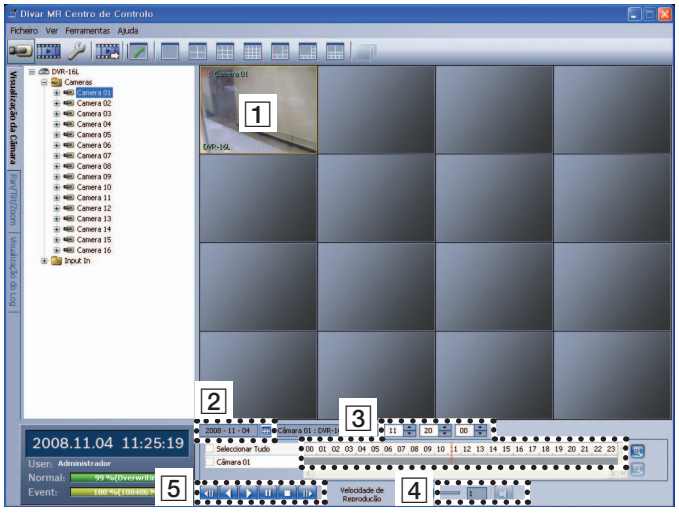


Figura 6.9 Janela de Vista da Câmara

1. Seleccione a janela de apresentação da câmara.
2. Seleccione a data.
   O dia é apresentado com o texto a azul quando os dados gravados existirem.
3. Seleccione a hora de início da reprodução.
   Quando utilizar uma cronologia para pesquisar uma hora de início, utilize os ícones de ampliação/redução para realizar pesquisas mais detalhadas (4 passos).
4. Seleccione a velocidade de reprodução e o ícone de emudecimento da coluna.
5. Inicie a reprodução com estes botões de controlo.

Notas:

- Se não pretender reproduzir com soma, clique no ícone da coluna para emudecer.
- Não pode utilizar a função de reprodução ao aceder com a ID de Utilizador Normal.

6.5.3 Utilizar a função de Pan/Tilt/Zoom

Pode controlar as câmaras PTZ através da rede.

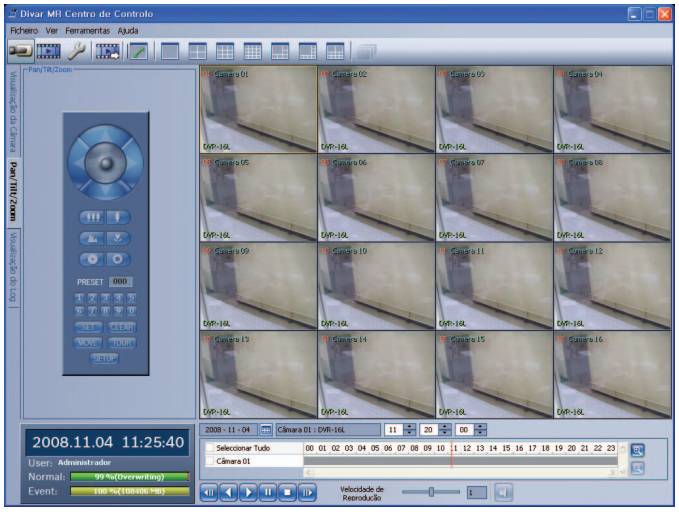


Figura 6.10 A janela de Pan/Tilt/Zoom

1. Seleccione a janela do canal da câmara PTZ em modo de ponto de vista de câmara.
2. Seleccione o separador Pan/Tilt/Zoom.
3. Utilize os botões do controlo remoto virtual para controlar a câmara PTZ.

Botão	Função
	Utilize para Rodar/Inclinar a câmara.
	Para confirmar a posição predefinida e definir uma opção do menu na câmara PTZ.
(ZOOM)	Para regular o zoom da câmara.
(FOCUS)	Para ajustar manualmente o foco de uma câmara.
(IRIS)	Para regular manualmente a íris da câmara.
	Apresenta os números seleccionados predefinidos
	Para introduzir o número predefinido.
	Para registar as posições predefinidas.
	Para movimentar a câmara até à posição predefinida.
	Para eliminar uma posição predefinida memorizada.
	Para iniciar uma passagem predefinida.
	Para apresentar o menu de configuração da câmara PTZ

Tabela 6.1 Tabela de botões do controlo remoto virtual

Notas:

- Se alguém controlar a câmara PTZ utilizando o DVR, não pode utilizar a função PTZ e vice-versa.
- Não pode utilizar a função PTZ quando aceder com uma ID de utilizador normal.

Como Registar posições predefinidas

1. Movimente a câmara para o ponto que pretender, utilizando ▲/▼/◄/►.
2. Clique no ícone [Definir].
3. Seleccione o número predefinido que pretende registar.
4. Clique no ícone .
   A posição e os seus números são memorizados.
5. Repita os passos de 1 a 4 para adicionar mais posições.

Nota:

O intervalo predefinido está disponível entre 0 e 255 nesta unidade. Contudo, o verdadeiro intervalo predefinido difere consoante as câmaras PTZ.

Mudar para uma imagem numa posição predefinida

A função seguinte está disponível apenas para câmaras equipadas com a função predefinida.

A função de predefinição faz mover a câmara PTZ para a posição de predefinição programada.

É necessário programar posições predefinidas para a câmara PTZ antecipadamente.

1. Clique sobre o ícone [Mover].
2. Utilize os algarismos para introduzir o número do índice da posição predefinida memorizada.
   Clique no ícone .
   A câmara move-se até à posição predefinida, e a imagem da câmara nessa posição é apresentada no monitor.

Para eliminar a posição predefinida

Pode eliminar uma posição predefinida memorizada.

1. Clique no ícone [CLEAR].
2. Utilize os algarismos para introduzir o número de índice memorizado predefinido. Clique no ícone .
   A posição predefinida será eliminada.

Para percorrer as posições predefinidas

Pode percorrer todas as posições predefinidas.

1. Clique no ícone [TOUR].
   Todas as posições predefinidas registadas na câmara serão seleccionadas e a imagem da posição da câmara será alternada na janela activa.
2. Pode interromper a passagem, se clicar sobre o ícone [TOUR].

Configuração da câmara PTZ

Pode alterar as definições da câmara PTZ, utilizando cada um dos itens do menu.

1. clique no ícone de [SETUP].
   O MENU DE CONFIGURAÇÃO será apresentado nas janelas.
2. Utilize a seta e os ícones para definir as opções.

Nota:

Consulte os manuais da câmara PTZ para obter mais informações.

6.5.4 Utilizar a função de Visualização de Acesso

Pode visualizar a lista de acessos ao sistema dos nomes dos sites seleccionados no separador de configuração remota através da rede.

1. Seleccione o separador de visualização de acessos.
   O menu de pesquisa de acessos é apresentado.

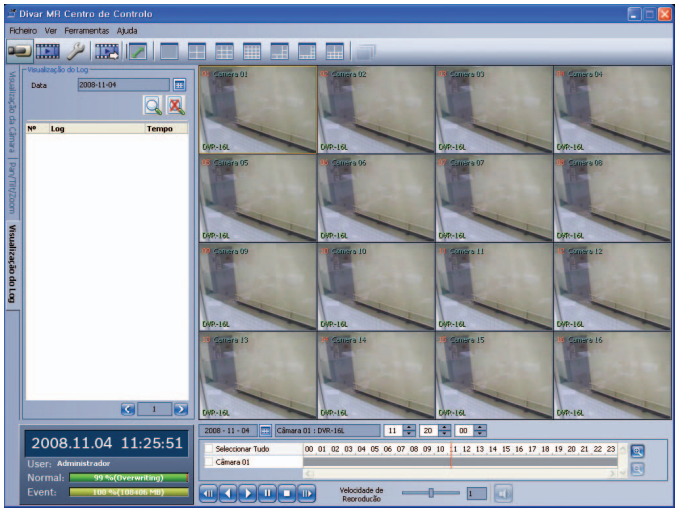


Figura 6.11 Janela do menu de pesquisa de acessos

2. Clique no ícone da data e seleccione o dia em que pretende realizar a pesquisa de acessos.
   (Os dias seleccionáveis são apresentados em texto de cor azul.)

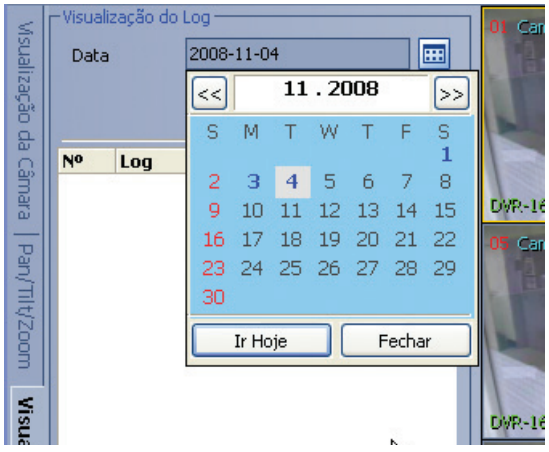


Figura 6.12 A janela de selecção de dia

3. Clique no ícone de pesquisa.
   Os acessos ao sistema são apresentados na lista.

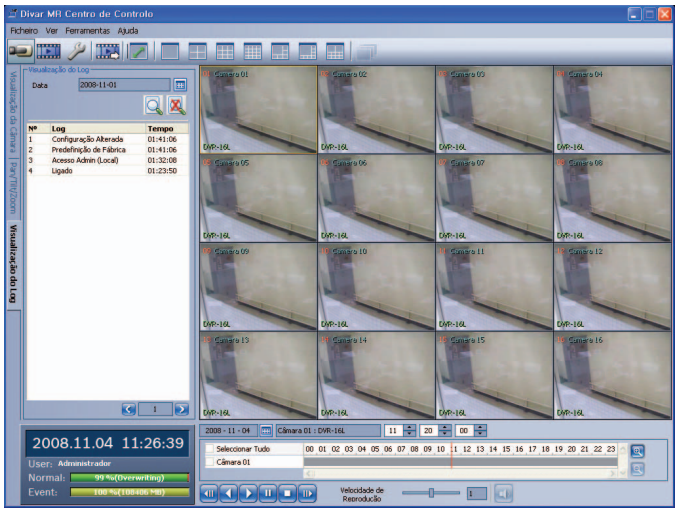


Figura 6.13 Janela de lista de acessos ao sistema

6.6 Modo de pesquisa

Pode pesquisar os dados de um nome de site seleccionado no separador de configuração remota através da rede.

6.6.1 Utilizar a função de Pesquisa de Data/Hora

Utilizar para pesquisar uma imagem gravada através da especificação de uma data, horas e minutos.

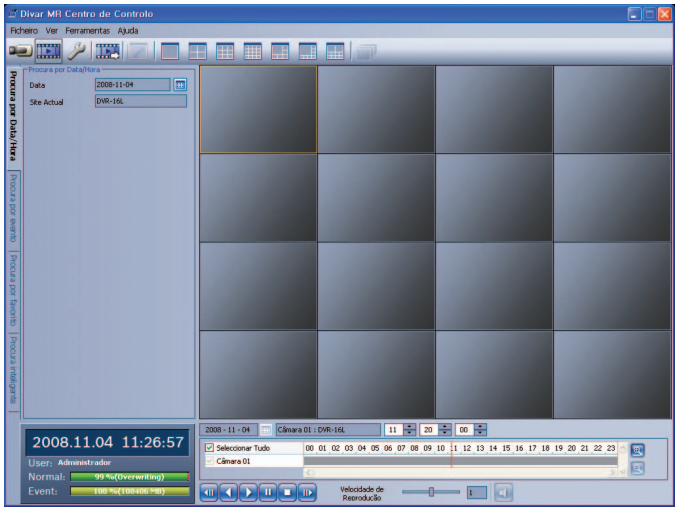


Figura 6.14 A janela de pesquisa por Data/Hora

1. Seleccione o separador de pesquisa por data/hora.
2. Clique no ícone da data e seleccione o dia (os dias seleccionáveis são apresentados a cor azul).
3. Seleccione a janela de canal que pretende visualizar.

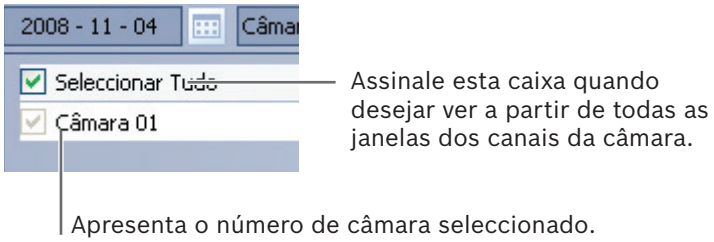

2008 - 11 - 04
Câmar
Seleccionar Tudo
Câmara 01
Assinale esta caixa quando desejar ver a partir de todas as janelas dos canais da câmara.
Apresenta o número de câmara seleccionado.

Figura 6.15 Janela de selecção do canal de câmara

4. Utilize a cronologia e a coluna de introdução das horas para pesquisar dados gravados.

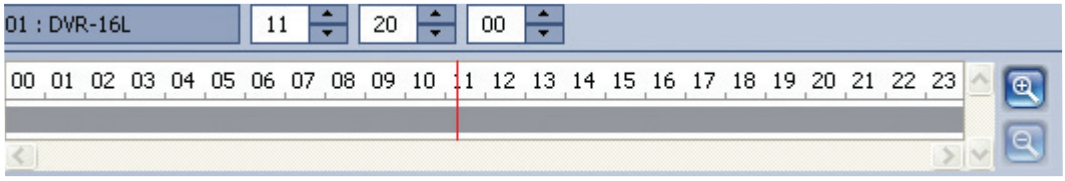


Figura 6.16 Janela de procura de dados gravados

5. Reproduza os dados pesquisados utilizando os botões de controlo da reprodução.

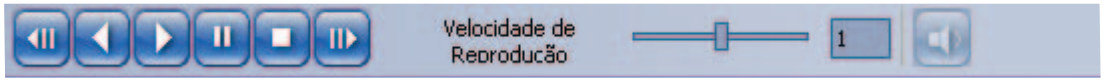


Figura 6.17 Botões de controlo de reprodução

6.6.2 Utilização da função de pesquisa de Eventos

Pesquise uma imagem gravada por data e tipo de evento.

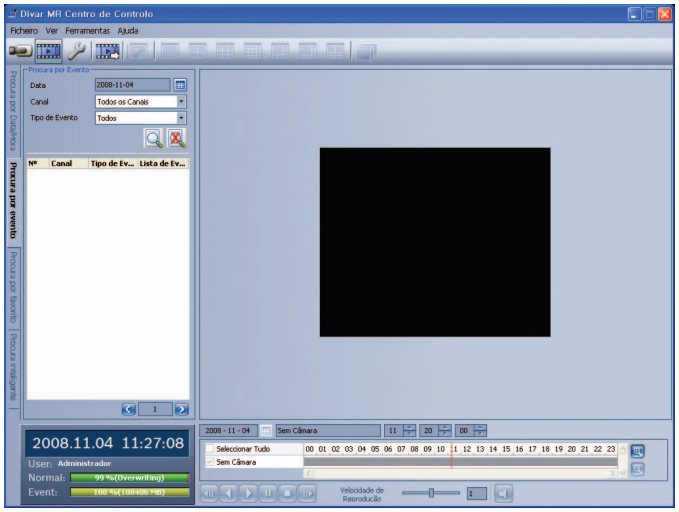


Figura 6.18 Janela de pesquisa de Eventos

1. Seleccione o separador de pesquisa de eventos.
2. Clique no ícone da data e seleccione o dia.
   (Os dias seleccionáveis são apresentados a azul.)
3. Seleccione o canal de câmara para pesquisa de evento.
4. Seleccione o tipo de evento.
5. Clique no ícone de pesquisa.
   A lista de eventos é apresentada.

6. Seleccione um dos eventos da lista de eventos.
7. Pode reproduzir os dados pesquizados com os botões de controlo de reprodução.

6.6.3 Utilizar a função de pesquisa de Favoritos

Utilize a imagem que pretender com uma marca de favoritos registada utilizando a função de favoritos.

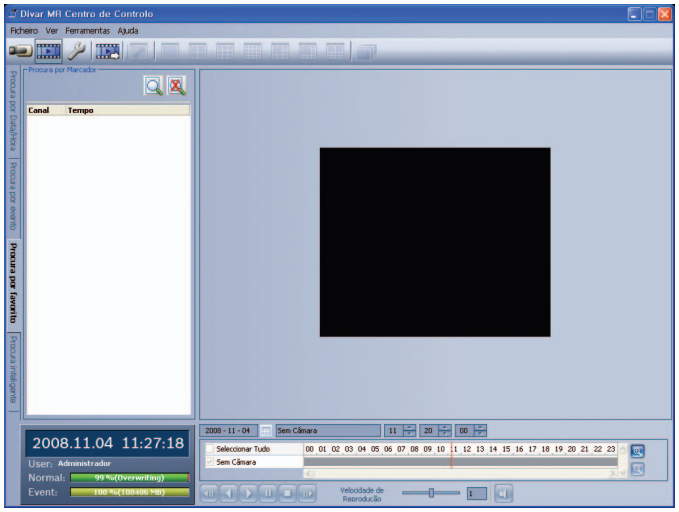


Figura 6.19 A janela de pesquisa de Favoritos

1. Seleccione o separador de pesquisa de favoritos.
2. Clique no ícone de pesquisa.
   Todos os dados favoritos são apresentados na lista.
3. Seleccione os dados na lista.
4. Reproduza os dados que pesquisou utilizando os botões de controlo de reprodução.

6.6.4 Utilizar a função de pesquisa inteligente

As imagens gravadas através de detecção de movimentos podem ser procuradas, especificando as condições de detecção de movimento.

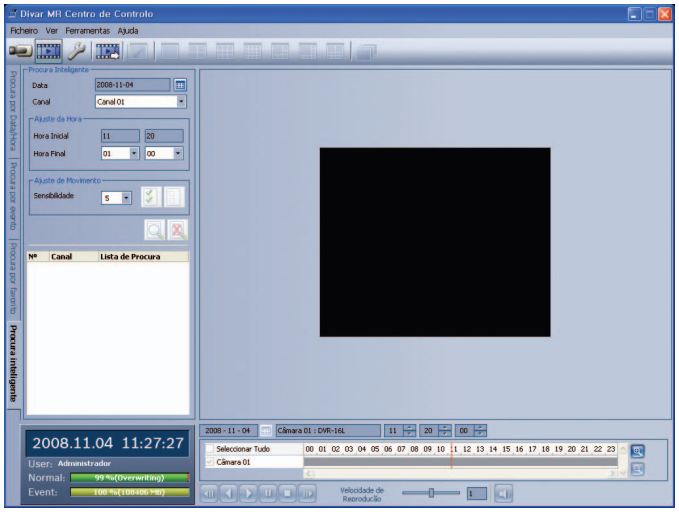


Figura 6.20 Janela de pesquisa Inteligente

1. Seleccione o separador de Pesquisa Inteligente.
2. Clique no ícone da data e seleccione o dia.
   (Os dias seleccionáveis são apresentados a azul.)
3. Seleccione o canal de.
4. Seleccione a hora de início utilizando a cronologia.

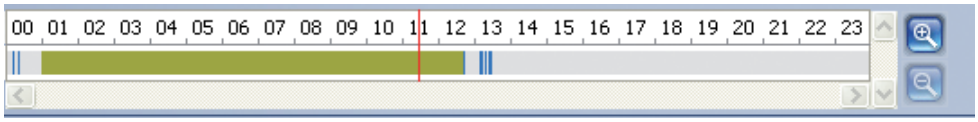


Figura 6.21 Hora de início seleccionada

5. Seleccione a hora do final.
6. Seleccione o nível de sensibilidade ao movimento e a área na janela de apresentação com o rato.

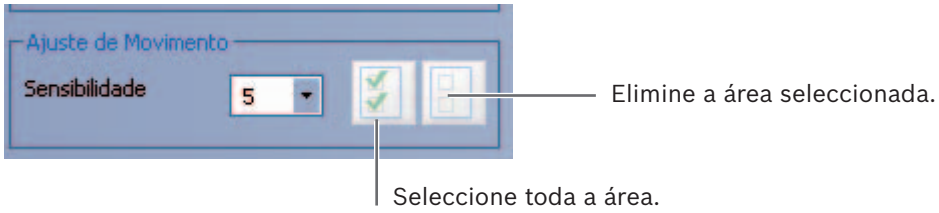


Figura 6.22 Janela de definição do nível de sensibilidade

Figura 6.23 Área de movimentação seleccionada

7. Clique no ícone de pesquisa.
   São apresentados os dados de pesquisa inteligente.

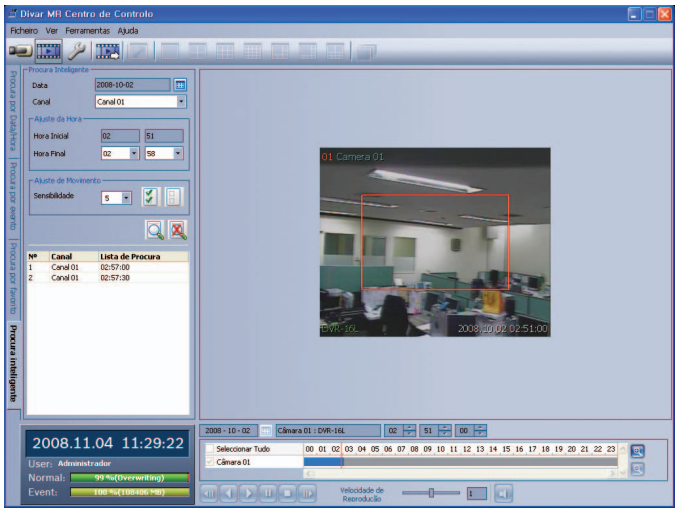


Figura 6.24 A lista de dados pesquisados

8. Seleccione o canal da lista.
9. Pode reproduzir os dados que pesquisar utilizando os botões de controlo de reprodução.

6.7 Modo de Configuração remota

Pode configurar o DVR de um nome de site seleccionado no separador de configuração remota através da rede.

6.7.1 Câmara/Configuração de apresentação

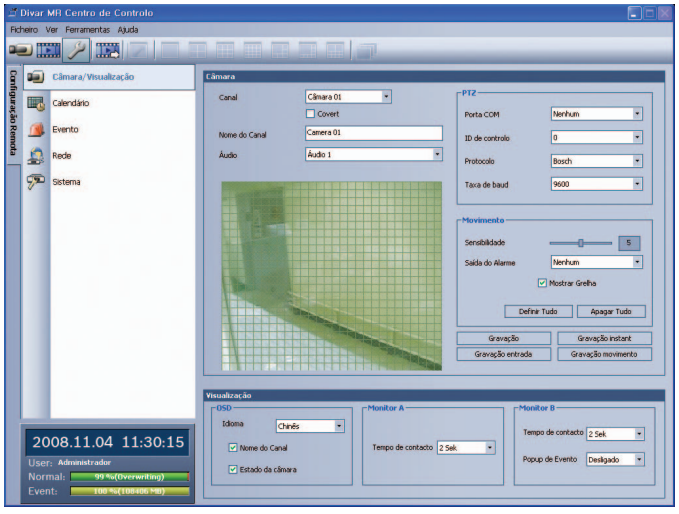


Figure 6.25 Janela de Câmara/Configuração de apresentação

Configuração da Câmara

Figura 6.26 Janela de configuração da Câmara

1. Seleccione um canal para as definições.
   Se pretender bloquear o acesso a um canal por parte de outros utilizadores, assinale a opção de conversão.
2. Introduza o novo nome do canal.
3. Seleccione o canal de entrada de áudio.
4. Configure as opções de controlo da PTZ.
   - Porta COM: Seleccione a porta de dados ligada do terminal RS-422/485 no painel posterior.
   - ID de controlo: Seleccione a Identificação da câmara PTZ entre 0 e 255. Utilize as mesmas definições que utilizou para a câmara PTZ.
   - Protocolo: Seleccione o protocolo compatível com a câmara PTZ.
   - Taxa de baud: Seleccione a velocidade de comunicação (1200, 2400,4800,9600,19200 ou 38400).
5. Defina as opções de movimento.
   - Sensibilidade: Defina o nível de sensibilidade para a área de detecção de movimento criada. A sensibilidade pode ser definida entre 0 e 10.
   - Saída do Alarme: Seleccione o número da porta de ALARME I/O para a saída do sinal de alarme quando é detectado o movimento.
   - Área: Seleccione a área de detecção de movimento que pretender na janela de pré-visualização de ecrã utilizando o rato. Clique no ponto, e arraste e largue noutro ponto para seleccionar a área de movimento.

Notas:

- Se pretender apresentar a grelha, assinale a opção [Show Grid].
- Se pretender seleccionar a área inteira, clique no botão [Set All] ou clique no botão [Apagar Tudo] para eliminar a área seleccionada.

Definições de gravação contínua

1. Clique no botão [Gravação].
   A janela de definição de gravação contínua será apresentada.

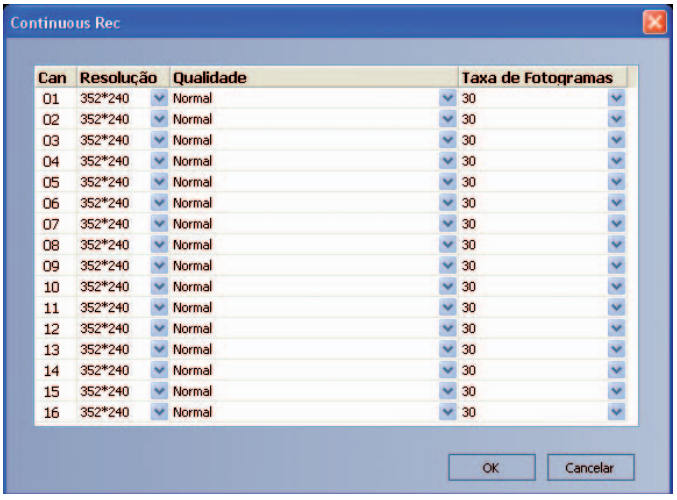


Figura 6.27 Janela de definição de gravação contínua

2. Configura cada opção utilizando o rato (consulte “3.19.4 Gravação Contínua”).
3. Clique no botão [OK] para confirmar as definições.

Definições de gravação instantânea

1. clique no botão [Gravação instant].
   A janela de definição de gravação instantânea é apresentada.

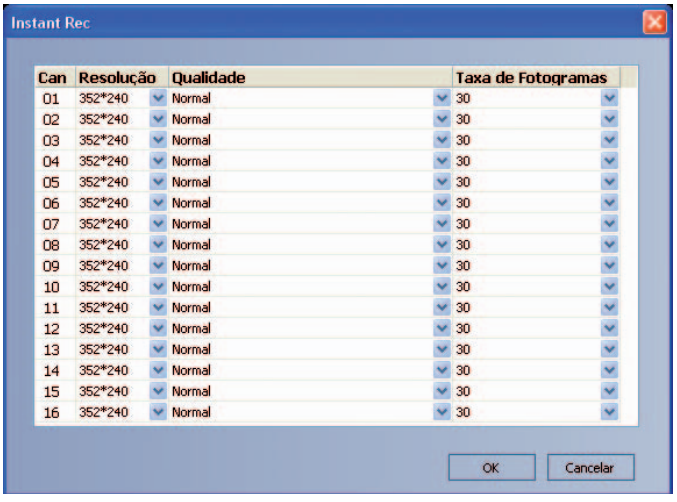


Figura 6.28 Janela de definição de gravação Instantânea

2. Configure cada uma das opções utilizando o rato (consulte “3.19.5 Gravação instantânea”).
3. Clique no botão [OK] para confirmar as definições.

Definições de entrada de gravação

1. Clique no botão [Gravação entrada].
   A janela de definição de gravação instantânea é apresentada.

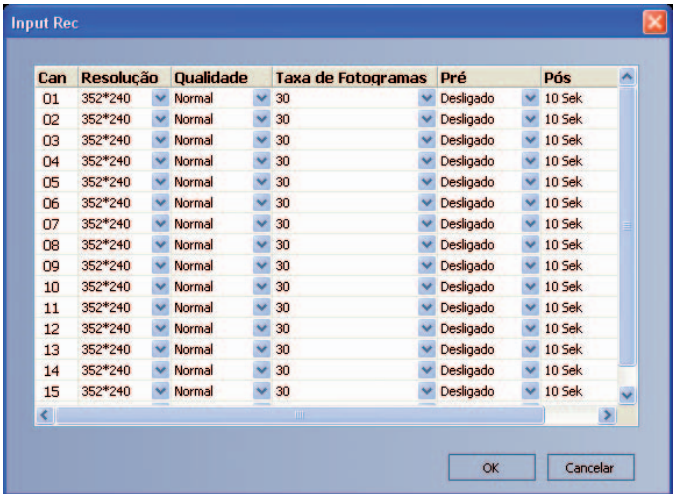

Input Rec
Can Resolução Qualidade Taxa de Fotogramas Pré Pós
01 352*240 Normal 30 Desligado 10 Sek
02 352*240 Normal 30 Desligado 10 Sek
03 352*240 Normal 30 Desligado 10 Sek
04 352*240 Normal 30 Desligado 10 Sek
05 352*240 Normal 30 Desligado 10 Sek
06 352*240 Normal 30 Desligado 10 Sek
07 352*240 Normal 30 Desligado 10 Sek
08 352*240 Normal 30 Desligado 10 Sek
09 352*240 Normal 30 Desligado 10 Sek
10 352*240 Normal 30 Desligado 10 Sek
11 352*240 Normal 30 Desligado 10 Sek
12 352*240 Normal 30 Desligado 10 Sek
13 352*240 Normal 30 Desligado 10 Sek
14 352*240 Normal 30 Desligado 10 Sek
15 352*240 Normal 30 Desligado 10 Sek
OK
Cancelar

Figura 6.29 Janela de configuração de Entrada de gravação

2. Configure cada opção utilizando o rato (consulte “3.19.6 Gravação de entrada”).
3. Clique no botão de [OK] para confirmar as definições.

Configurações da gravação por movimento

1. Clique no botão [Gravação movimento].
   A janela de configuração de gravação instantânea é apresentada.

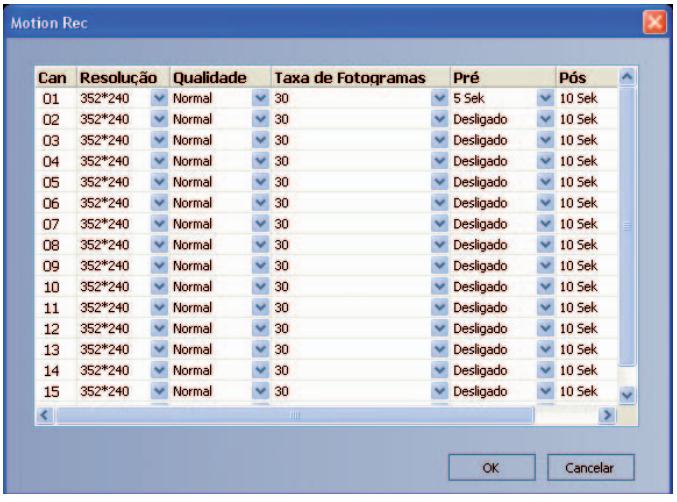

Motion Rec
Can Resolução Qualidade Taxa de Fotogramas Pré Pós
01 352*240 Normal 30 5 Sek 10 Sek
02 352*240 Normal 30 Desligado 10 Sek
03 352*240 Normal 30 Desligado 10 Sek
04 352*240 Normal 30 Desligado 10 Sek
05 352*240 Normal 30 Desligado 10 Sek
06 352*240 Normal 30 Desligado 10 Sek
07 352*240 Normal 30 Desligado 10 Sek
08 352*240 Normal 30 Desligado 10 Sek
09 352*240 Normal 30 Desligado 10 Sek
10 352*240 Normal 30 Desligado 10 Sek
11 352*240 Normal 30 Desligado 10 Sek
12 352*240 Normal 30 Desligado 10 Sek
13 352*240 Normal 30 Desligado 10 Sek
14 352*240 Normal 30 Desligado 10 Sek
15 352*240 Normal 30 Desligado 10 Sek
OK
Cancelar

Figura 6.30 A janela de configuração de gravação instantânea

2. Configure cada opção utilizando o rato (consulte “3.19.7 Gravação de movimento”).
3. Clique no botão [OK] para confirmar as definições.

Definições de apresentação

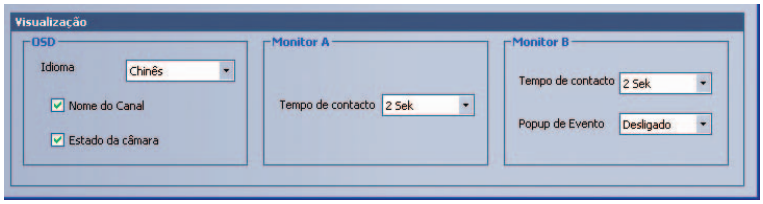


Figura 6.31 A janela de definição de apresentação

1. Defina as opções de Informações no Ecrã.
2. Configure a opção do monitor A.
3. Configure as opções do monitor B.

6.7.2 Configuração programada

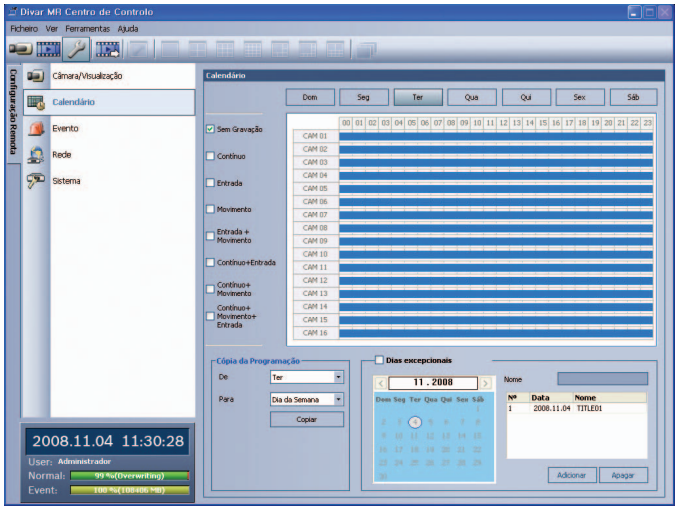


Figura 6.32 A janela de configuração programada

1. Seleccione um dia da semana.
2. Marque a opção de gravação que pretender.
   - Cinzento: Nenhuma gravação programada
   - Azul (Gravação do acontecimento de movimento): A gravação começa automaticamente, quando o movimento é detectado dentro de um determinado período.
   - Verde (Gravação contínua): A gravação começa automaticamente a partir da hora predefinida.
   - Amarelo (Gravação de Entrada+Movimento): A gravação começa automaticamente quando a entrada é activada ou quando é detectado movimento.
   - Vermelho (Gravação do acontecimento de entrada): A gravação começa automaticamente, quando a entrada é activada dentro de um determinado período.
   - Azul+Vermelho (Contínuo+Entrada de gravação de evento): A gravação começa automaticamente a partir da hora predefinida. Se a entrada estiver activada para uma determinada hora, altere o modo de gravação contínua para entrada do modo de gravação de evento, e a gravação começa automaticamente.
   - Azul+Amarelo (Gravação contínua + Gravação com movimento): A gravação começa automaticamente a partir da hora predefinida. Se o movimento for detectado numa determinada hora, altere o modo de gravação contínua para o modo de gravação de movimento, e a gravação começa automaticamente.
   - Azul+Verde (Contínuo+Entrada+Gravação de evento de movimento): A gravação começa automaticamente a partir da hora predefinida. Se a entrada estiver activada ou for detectado um movimento, altere o modo de gravação contínua para o modo de gravação de

movimento, e a gravação começa automaticamente.

3. Seleccione o canal para definir a programação.
4. Clique no bloco de células da hora inicial, e arraste e largue para seleccionar uma célula de duração de período de tempo.

   ou

   Clique no bloco de células da hora inicial de um canal, e arraste e largue ao longo dos canais para seleccionar o bloco de período de tempo para definições multi-canal em simultâneo.

   A cor dos blocos de células altera-se.

Definições de Cópia de Programação

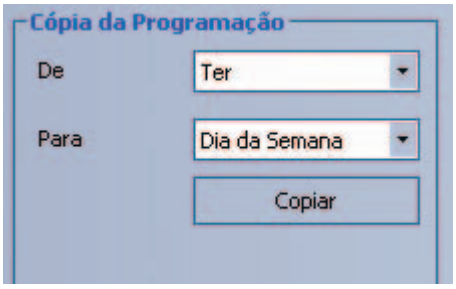


Figura 6.33 Janela de configurações de cópia de Programação

1. Seleccione o dia a partir do qual pretende realizar a cópia.
2. Seleccione o dia de destino a partir das opções dia da semana, dia útil ou fim-de-semana.
3. Clique no botão de cópia para copiar os dados programados.

Configuração de dias de excepção

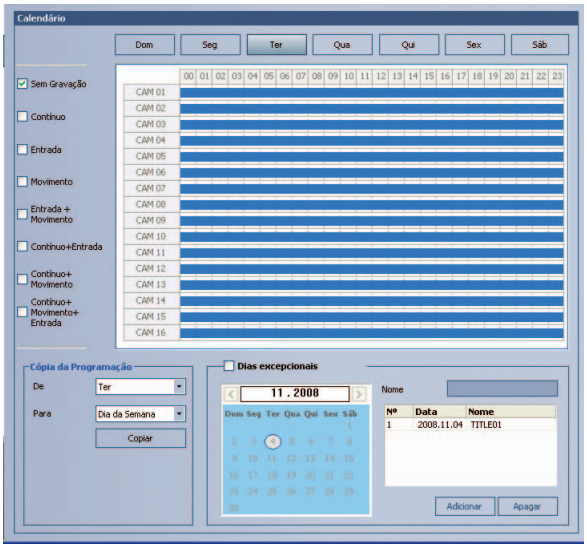


Figura 6.34 Janela de configuração dos dias de Excepção

1. Assinale a opção de dia de excepção.
2. Seleccione a data para definir a programação do dia de excepção.
3. Assinale a opção de gravação que pretender.
4. Seleccione o canal a partir do qual definir a programação.
5. Clique no bloco de células da hora inicial, e arraste e largue para seleccionar uma célula de duração de período de tempo.

ou

Clique no bloco de células da hora inicial de um canal, e arraste e largue ao longo dos canais para seleccionar o bloco de período de tempo para definições multi-canal em simultâneo.

A cor dos blocos de células altera-se.

6. Introduza o nome do dia de excepção.
7. Clique no botão de adicionar para adicionar as definições de dia de excepção.
O dia de excepção é adicionado à lista.
Se pretender cancelar o dia de excepção registado, seleccione o dia de excepção na lista e clique no botão de eliminar.

6.7.3 Configuração de evento

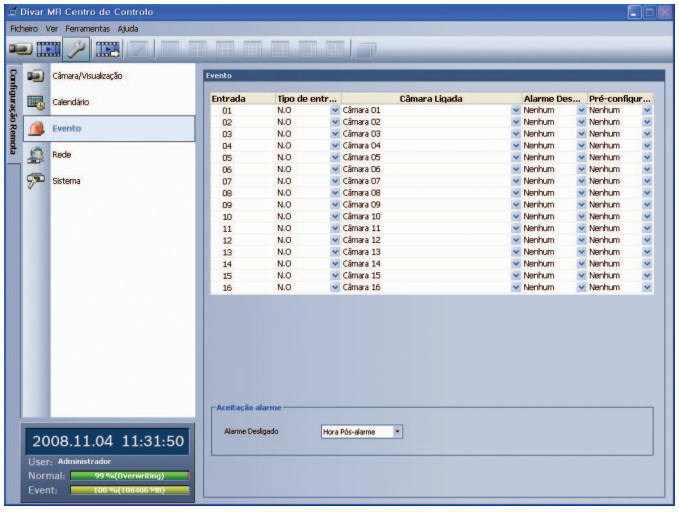


Figure 6.35 Janela de configuração de Evento

1. Configurar as opções do evento.
   - Entrada: Apresenta o número da porta de ALARME I/O.
   - Tipo de entrada: O estado do alarme pode ser definido para N.O. (Normalmente Aberto) ou para N.C. (Normalmente Fechado).
   - Câmara Ligada: Seleccione o canal da câmara ligado à porta de ALARME I/O.
   - Alarme Desactivado: Seleccione o número da saída de alarme do terminal de SAÍDA DA RELÉ para a saída do sinal de alarme.
   - Preset: Selecciona o número predefinido.Quando a entrada está activada, a câmara move-se para a posição predefinida e a imagem da câmara nessa posição aparece no monitor.
2. Opções de Configuração [Aceitação alarme].
   - Alarme Desligado: Configure para desligada a opção “Manual” ou “Hora Pós-alarme”.

6.7.4 Configuração da rede

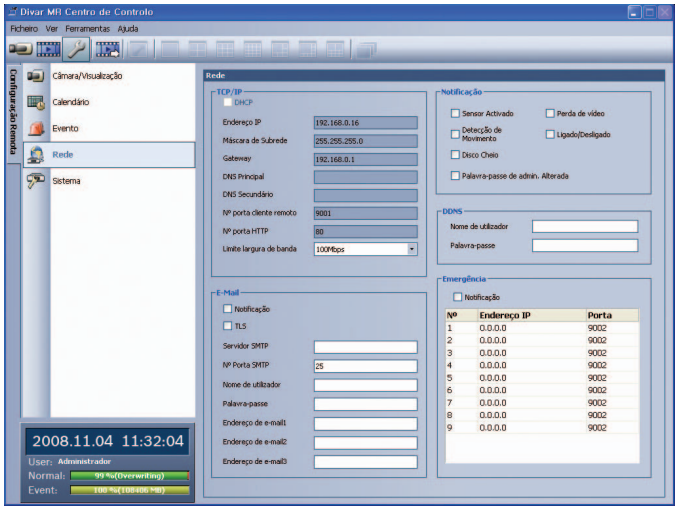


Figura 6.36 A janela de configuração da Rede

Configurações de TCP/IP

As opções de configuração de [DHCP], [Endereço IP], [Máscara de Subrede], [Gateway], [DNS Principal], [DNS Secundário] e do [Nº porta cliente remoto] não se encontram disponíveis no programa cliente. Pode definir estas opções no menu de sistema do DVR.

- Nº porta HTTP: Insira o número da porta HTTP.
- Limite largura de banda: Introduza a largura de banda para regular o tráfego de dados.

Configurações de correio

Configura as opções de correio.

- Notificação: Quando assinalar a opção de notificação, será enviada por e-mail ao utilizador uma informação sobre o funcionamento da unidade de acordo com as configurações de notificação.
- TLS: Assinale quando utilizar a função TLS (Transporte com Camada de Segurança).
- Servidor SMTP: Introduza o endereço do servidor de SMTP.
- Nº Porta SMTP: Introduza o número da porta SMTP. Normalmente, a porta de TCP utilizada para SMTP é a 25. Contudo, nalguns casos é melhor alterar este número de porta para mais flexibilidade ou segurança. Se pretender, altere o número da porta (1 ~ 65535).
- Nome do utilizador: Introduza o nome de utilizador.
- Palavra-passe: Introduza a palavra-passe.
- Endereço de e-mail (1~3): Introduza o endereço de correio. Pode introduzir até 3 endereços de e-mail.

Nota:

As definições de [Servidor SMTP], [Nº Porta SMTP], [Nome do utilizador] ou [Palavra-passe] são opcionais. O DVR pode enviar e-mail directamente sem utilizar um servidor de SMTP ou um MTA (agente de transferência de mensagens). Nalguns casos, todas as mensagens de e-mail devem ser encaminhadas para um servidor de SMTP específico. Especifique o nome do anfitrião do servidor ou o endereço de IP nesses casos. Para mais informações sobre a configuração de SMTP, contacte o seu administrador de rede e/ou o seu fornecedor de serviço de correio.

Notificação

Configuração das opções de notificação.

- Sensor Activado: Envia um e-mail quando uma entrada é activada.
- Perda de vídeo: Envia um e-mail quando é interrompida a emissão do sinal de vídeo da câmara devido a cabo desligado ou uma avaria de uma câmara.
- Detecção de Movimento: Envia um e-mail quando é detectado movimento.
- Ligado/Desligado: Envia um e-mail quando o fornecimento de energia é ligado ou desligado.
- Disco cheio: Envia um e-mail quando a Unidade de Disco Rígido está totalmente gravada.
- Palavra-pass de admin. Alterada: Envia um e-mail quando é alterada a palavra-passe do administrador.

DDNS

- Nome de utilizador: Introduza o nome de utilizador registado de DDNS.
- Palavra-passe: Introduza a palavra-passe do utilizador na opção [Nome de utilizador].

Nota:

A função de DDNS é mantida utilizando uma porta TCP 8245 através da "No-IP" (http:// www.no-ip.com/).
Caso o DVR seja utilizado no sistema de rede com um firewall, abra a porta TCP 8245 para que os dados DDNS possam entrar no firewall.
Para mais informações sobre as configurações de firewall, contacte o seu administrador de rede e/ou fornecedor de serviço de rede.

Emergency

- Notificação: Notifica o Notificador de Alarme sobre informações de funcionamento da unidade de acordo com as suas configurações de notificação.
- Endereço IP, Porta: Introduza o endereço IP e o número da porta do programa de Notificação de Alarme instalado no PC. A porta predefinida de fábrica para esta função é a 9002. Contudo, nalguns casos é melhor alterar este número de porta para adicionar flexibilidade ou segurança. Se pretender, pode alterar o número da porta (1025 ~ 65535). Pode configurar até 9 endereços de IP e números de porta.

6.7.5 Configuração de sistema

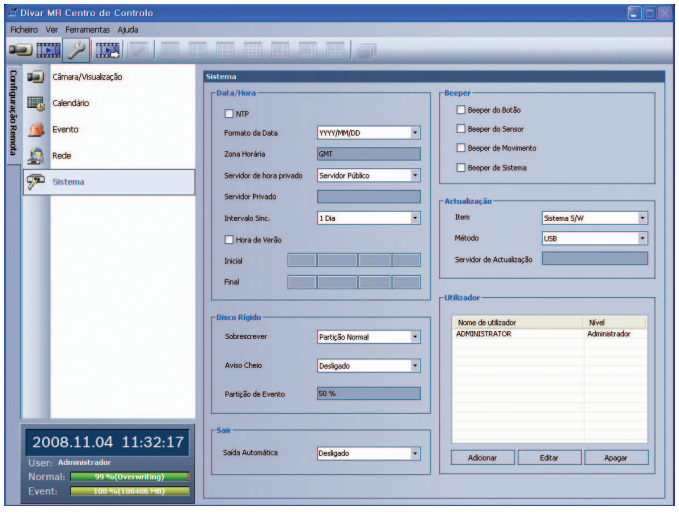


Figura 6.37 Janela de configuração de Sistema

Configuração de Data/Hora

Configure as opções de data/hora.

- NTP: Assinale quando utilizar o servidor de NTP (Protocolo de Horas da Rede) para acertar as horas.
- Formato da Data: Seleccione o formato de apresentação da data.
- Zona Horária: Esta definição de opção não se encontra disponível no programa Control Center.
- Servidor de hora privado: Seleccione o seu servidor de horas.
  O DVR obterá o tempo médio entre 5 servidores públicos (time.nist.gov, time-a.nist.gov, time-b.nist.gov, ntp.nasa.gov, clock.isc.org).
- Servidor Privado: Introduza o endereço de IP de servidor de horas privado ou o nome de anfitrião.
- Intervalo Sinc.: Pode definir intervalos de sincronização com o servidor de horas NTP de 1 dia, 1 hora, 1 semana e de 1 mês.
- Horário de verão: Assinale quando utilizar a função de poupança diurna.
  - Iniciar: Seleccione a hora de Início da função de Poupança Diurna.
  - Final: Seleccione a hora de fim da função de Poupança Diurna.

Disco Rígido

- Sobrescrever: Seleccione o tipo de gravação por cima (Desligado, Partição Normal, Partição de Evento ou Tudo). Só é possível utilizar esta função quando a Unidade de Disco Rígido seleccionada tiver sido completamente gravada.
- Aviso Cheio: Quando a Unidade de Disco Rígido estiver cheia, a mensagem de aviso é apresentada.
- Partição de Evento: Configura o espaço das partições de eventos para a gravação de eventos.

Sair

- Saída Automática: Configuração do tempo de saída. Pode definir o tempo de saída automática para 5 minutos, 10 minutos, 30 minutos ou 60 minutos.

Configurações do som

Seleccione as opções do sinal sonoro.

- Beeper do Botão: É emitido um som quando são utilizados os botões.
- Beeper do Sensor: É emitido um som quando é colocada uma entrada.
- Beeper de Movimento: É emitido um som quando é detectado movimento.
- Beeper de Sistema: Emite um som quando a ventoinha de refrigeração não está activada ou se o disco duro tiver um mau sector.

Configurações de actualização

Configure as opções de actualização.

- Item: Seleccione os itens que pretende actualizar.
  - Protocolo PTZ: Activa o Protocolo PTZ.
  - Systema S/W: Define a actualização do software do Sistema.
- Método: Seleccione o método de actualização.
  - USB: Actualiza a partir de um cartão de memória USB.
  - Rede: Actualize a partir do servidor de actualização.
- Servidor de Atualização: Introduza o endereço IP do servidor de actualização.

Nota:

Se não conseguir actualizar a partir do servidor de actualização, indique as opções de TCP/IP e o endereço IP do servidor de actualização.

Definições do utilizador

Adicionar Utilizador

Pode adicionar utilizadores.

1. Clique no botão “Adicionar”. A janela de definições do utilizador é apresentada.
2. Introduza a ID do Utilizador e a Palavra-passe.
3. Introduza novamente a palavra-passe para verificação.
4. Seleccione o nível do utilizador e depois clique em “OK” para confirmar a sua selecção.

Edição de Utilizador registado

Pode alterar a ID do Utilizador, palavra-passe ou nível do utilizador.

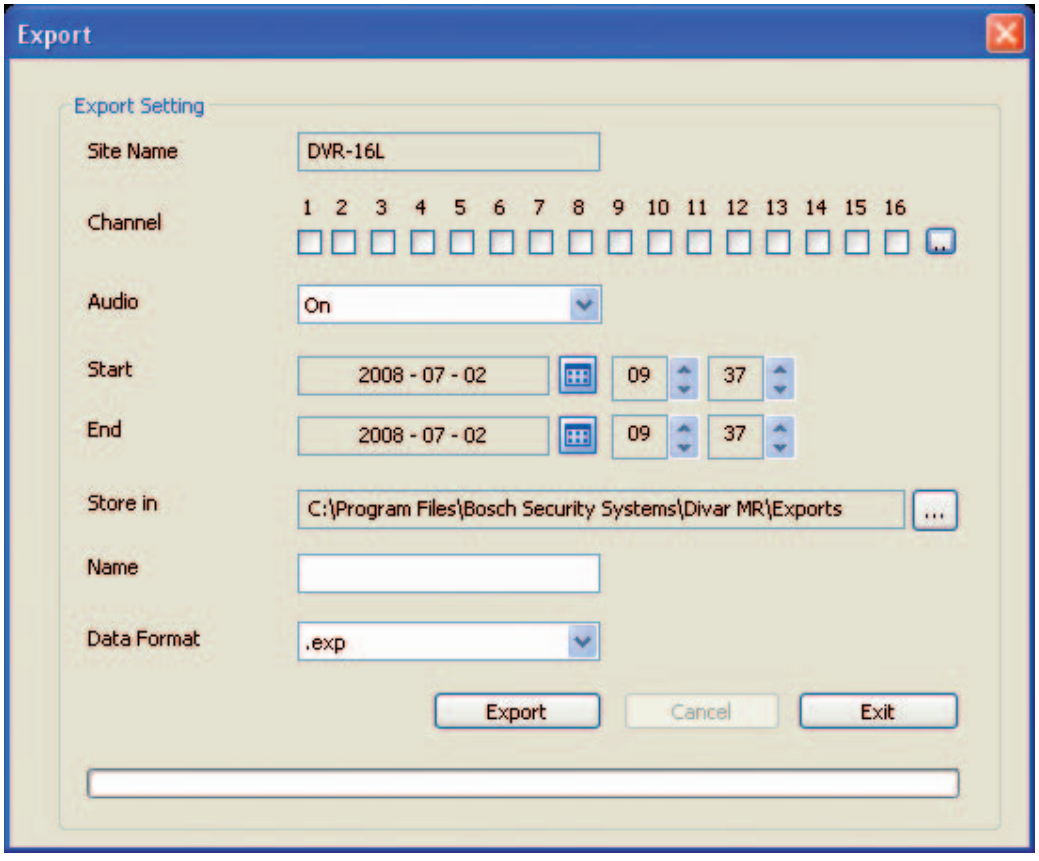
1. Seleccione a ID do utilizador e depois clique no botão “Editar”.
2. Altere a ID, Palavra-passe ou nível do Utilizador, e clique em “OK” para confirmar a sua selecção.

Eliminar Utilizador registado

1. Seleccione a ID de utilizador que pretende eliminar
2. Clique no botão “Apagar”.

6.8 Definições de Exportação Remota

Pode copiar as imagens e os dados de áudio gravados da unidade de DVR para o PC. Esta função está autorizada para o Administrador e o Utilizador Avançado.



- Nome do Site: Indica o nome do site seleccionado.
- Canal: Seleccione um canal/canais para exportar os dados. Pode seleccionar mais do que um canal. Clique no ícone para marcar ou desmarcar todas as câmaras.
- Áudio: Defina para On ou Off para exportar os dados de áudio.
- Iniciar: Define a data/hora de início para copiar.
- Terminar: Definit a data/hora final para copiar.
- Armazenar: Apresenta a pasta actual para guardar os dados exportados. Pode seleccionar (ou criar) a pasta no computador para guardar os dados exportados. A pasta inicial para guardar é “C:\Program Files\Bosch Security Systems\Divar MR\Exports”. Se desejar alterar a pasta para guardar os dados exportados, clique no ícone e seleccione a nova pasta.
- Nome: Insira o nome do ficheiro dos dados exportados. Se não inserir um nome de ficheiro, é utilizado o nome predefinido CHx_start_time.exp.
- Tipo de Dados: Pode seleccione o formato de ficheiro para guardar entre “Native [*.exp]” e “AVI”. O ficheiro Nativo é guardado com a extensão “*.exp” e o ficheiro AVI é guardado com a extensão “*.avi”. O ficheiro guardado “*.exp” pode ser reproduzido com o programa Divar MR Archive Player, enquanto o ficheiro “*.avi” pode ser reproduzido com o Windows Media Player ou outro leitor de ficheiros “.avi”.
- Exportar: Clique para iniciar a exportação de dados das definições seleccionadas para exportação.
- Cancelar: Clique para cancelar a exportação de dados.
- Sair: Clique para sair da janela.

Como exportar os dados

1. Defina as opções de Canal. Pode seleccionar mais do que um canal.
2. Defina as opções de data/hora de início.
3. Defina as opções de data/hora final.
4. Seleccione a pasta no computador para guardar os dados exportados.
5. Insira o nome dos dados de exportação.
6. Seleccione o formato de dados.
7. Clique no botão Export para começar a exportação.
   O estado da exportação será visualizado na coluna de Estado.
8. Clique no botão Exit para sair da janela.

Notas:

- O nome do ficheiro de dados exportados é criado com o tipo [Channel number_Entered name.exp (ou “avi”)].
- Se não atribuir um directório de exportação, o directório de exportação será definido para o directório predefinido e o subdirectório será criado com a data de início.
- Se encerrar a sessão de cliente de rede, a sequência de exportação é encerrada.
- Se o tamanho dos dados de exportação for superior ao espaço disponível no PC, é apresentada uma mensagem de aviso e não poderá exportar os dados.
- Se definir uma hora e uma data que não existam, a função de exportação não é activada.
- A mensagem de aviso aparecerá nas condições listadas.
  - Se a data/hora de início e a data/hora final tiverem o mesmo valor.
  - Se a data/hora de início for posterior à data/hora final.
- Se sair da janela de exportar durante a exportação, o ícone de exportação fica a piscar até a exportação ser concluída e a janela “**Exportação concluída**” é visualizada.

7 Programas adicionais

7.1 Programa de Notificação de Alarme

Se definir a notificação na opção de emergência para Activada, o sistema envia uma mensagem de acordo com as definições das opções da notificação no menu de configuração. (Consulte “3.23.3 Notificação”).

1. Clique duas vezes no ícone de [Divar MR Alarm Notifier (Alarm Notifier)] para iniciar o programa agente de emergência.
   O ícone do Notificador de Alarme é apresentado na bandeja do sistema, no canto inferior direito do ecrã.

Figure 7.1 Ícone do Notificador de Alarme na bandeja do sistema

2. Sempre que for activada a função de notificação, será apresentada uma caixa de mensagens na parte inferior direita do ecrã.
   A caixa de mensagem é apresentada durante 5 segundos.

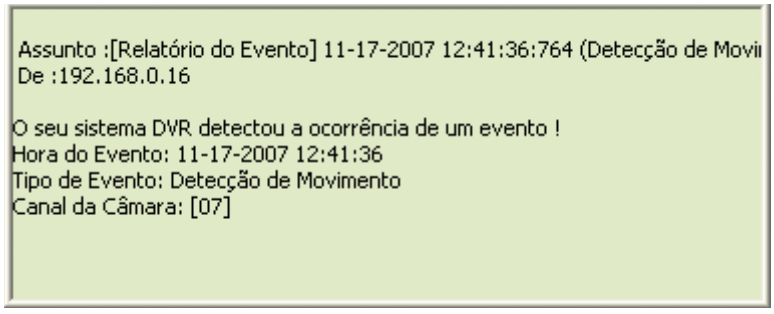

Assunto :[Relatório do Evento] 11-17-2007 12:41:36:764 (Detecção de Movi
De :192.168.0.16
O seu sistema DVR detectou a ocorrência de um evento !
Hora do Evento: 11-17-2007 12:41:36
Tipo de Evento: Detecção de Movimento
Canal da Câmara: [07]

Figura 7.2 Janela da caixa de mensagens

3. Assinale a mensagem.
4. Clique na caixa de mensagens em 5 segundos para apresentar a janela de [Divar MR Notificador de Alarme - Mensagens Recebidas].

   ou

   Clique com o botão direito do rato no ícone do programa na bandeja do sistema e seleccione a opção [Verificar Caixa de Mensagem] para apresentar a janela de [Divar MR Notificador de Alarme - Mensagens Recebidas].
5. Pode assinalar todos os assuntos das mensagens recebidas.
6. Clique no botão de para encerrar a janela de [Divar MR Notificador de Alarme - Mensagens Recebidas].

7.2 Ecrã Principal do programa de Notificador de Alarme

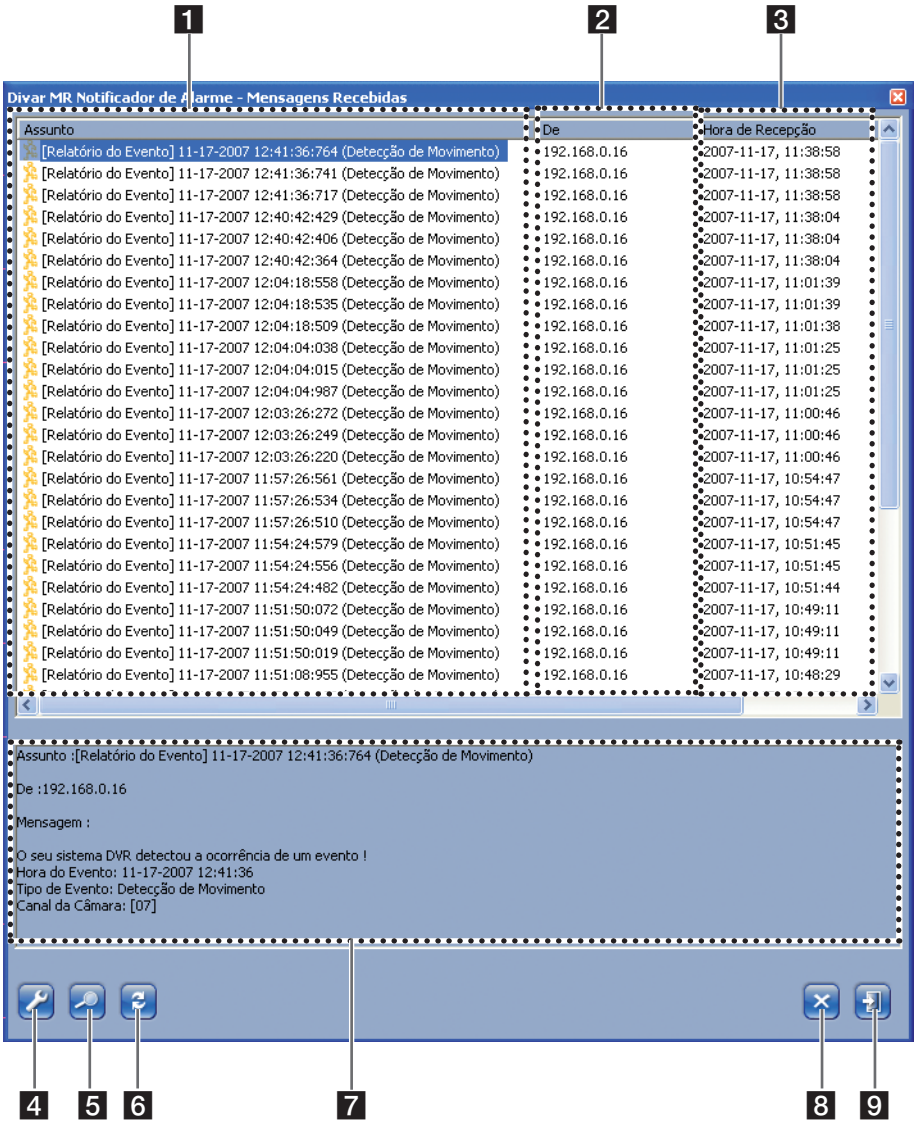

1
2
3
Divar MR Notificador de Alarme - Mensagens Recebidas
Assunto
De
Hora de Recepção
[Relatório do Evento] 11-17-2007 12:41:36:764 (Detecção de Movimento) 192.168.0.16 2007-11-17, 11:38:58
[Relatório do Evento] 11-17-2007 12:41:36:741 (Detecção de Movimento) 192.168.0.16 2007-11-17, 11:38:58
[Relatório do Evento] 11-17-2007 12:41:36:717 (Detecção de Movimento) 192.168.0.16 2007-11-17, 11:38:58
[Relatório do Evento] 11-17-2007 12:40:42:429 (Detecção de Movimento) 192.168.0.16 2007-11-17, 11:38:04
[Relatório do Evento] 11-17-2007 12:40:42:406 (Detecção de Movimento) 192.168.0.16 2007-11-17, 11:38:04
[Relatório do Evento] 11-17-2007 12:40:42:364 (Detecção de Movimento) 192.168.0.16 2007-11-17, 11:38:04
[Relatório do Evento] 11-17-2007 12:04:18:558 (Detecção de Movimento) 192.168.0.16 2007-11-17, 11:01:39
[Relatório do Evento] 11-17-2007 12:04:18:535 (Detecção de Movimento) 192.168.0.16 2007-11-17, 11:01:39
[Relatório do Evento] 11-17-2007 12:04:18:509 (Detecção de Movimento) 192.168.0.16 2007-11-17, 11:01:38
[Relatório do Evento] 11-17-2007 12:04:04:038 (Detecção de Movimento) 192.168.0.16 2007-11-17, 11:01:25
[Relatório do Evento] 11-17-2007 12:04:04:015 (Detecção de Movimento) 192.168.0.16 2007-11-17, 11:01:25
[Relatório do Evento] 11-17-2007 12:04:04:987 (Detecção de Movimento) 192.168.0.16 2007-11-17, 11:01:25
[Relatório do Evento] 11-17-2007 12:03:26:272 (Detecção de Movimento) 192.168.0.16 2007-11-17, 11:00:46
[Relatório do Evento] 11-17-2007 12:03:26:249 (Detecção de Movimento) 192.168.0.16 2007-11-17, 11:00:46
[Relatório do Evento] 11-17-2007 12:03:26:220 (Detecção de Movimento) 192.168.0.16 2007-11-17, 11:00:46
[Relatório do Evento] 11-17-2007 11:57:26:561 (Detecção de Movimento) 192.168.0.16 2007-11-17, 10:54:47
[Relatório do Evento] 11-17-2007 11:57:26:534 (Detecção de Movimento) 192.168.0.16 2007-11-17, 10:54:47
[Relatório do Evento] 11-17-2007 11:57:26:510 (Detecção de Movimento) 192.168.0.16 2007-11-17, 10:54:47
[Relatório do Evento] 11-17-2007 11:54:24:579 (Detecção de Movimento) 192.168.0.16 2007-11-17, 10:51:45
[Relatório do Evento] 11-17-2007 11:54:24:556 (Detecção de Movimento) 192.168.0.16 2007-11-17, 10:51:45
[Relatório do Evento] 11-17-2007 11:54:24:482 (Detecção de Movimento) 192.168.0.16 2007-11-17, 10:51:44
[Relatório do Evento] 11-17-2007 11:51:50:072 (Detecção de Movimento) 192.168.0.16 2007-11-17, 10:49:11
[Relatório do Evento] 11-17-2007 11:51:50:049 (Detecção de Movimento) 192.168.0.16 2007-11-17, 10:49:11
[Relatório do Evento] 11-17-2007 11:51:50:019 (Detecção de Movimento) 192.168.0.16 2007-11-17, 10:49:11
[Relatório do Evento] 11-17-2007 11:51:08:955 (Detecção de Movimento) 192.168.0.16 2007-11-17, 10:48:29
Assunto :[Relatório do Evento] 11-17-2007 12:41:36:764 (Detecção de Movimento)
De :192.168.0.16
Mensagem :
O seu sistema DVR detectou a ocorrência de um evento !
Hora do Evento: 11-17-2007 12:41:36
Tipo de Evento: Detecção de Movimento
Canal da Câmara: [07]
4
5
6
7
8
9

Figura 7.3 Ecrã Principal do Agente de Emergência

1 Apresenta o tipo de mensagem.

2 Apresenta o Endereço de IP.

3 Apresenta a data e hora da recepção.

4 Apresenta a janela de definições da porta.

5 Apresenta a janela de pesquisa.

6 Actualiza as mensagens recebidas na lista.

7 Visualização detalhada das mensagens recebidas.

8 Elimina a mensagem seleccionada da lista.

9 Encerra a janela de [Divar MR Notificador de Alarme - Mensagens Recebidas].

7.2.1 Configuração da porta

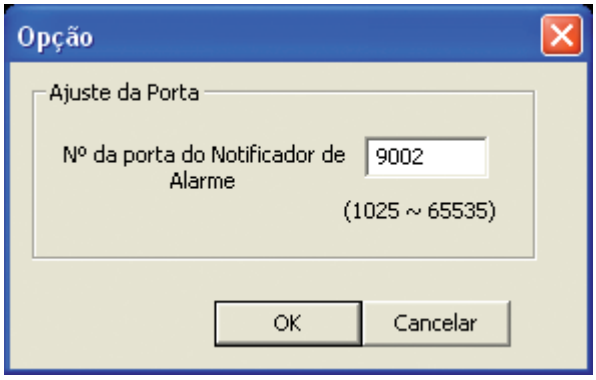


Figura 7.4 Janela de configuração da porta

1. Clique no botão de .
   A janela de opções é apresentada.
2. Introduza o número da porta do número de porta de escuta do agente de emergência. A porta de predefinição de fábrica é a 9002.
   Contudo, nalguns casos é preferível alterar este número de porta para maior flexibilidade ou segurança. Se pretender altere o número da porta (1025 ~ 65535).
3. Clique no botão de OK para sair.

7.2.3 Procura de Mensagem

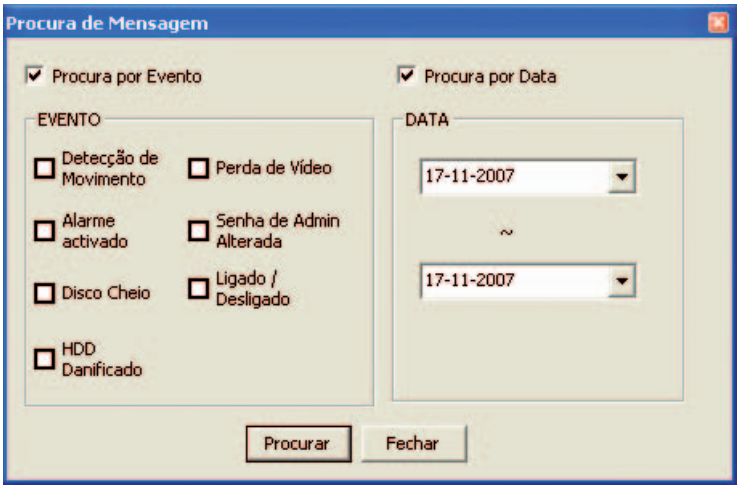


Figura 7.5 Janela de pesquisa de mensagens

1. Clique no botão .
   A janela de pesquisa de mensagens é apresentada.
2. Seleccione o método de pesquisa.
   - Procura por Evento: Pesquise pelo tipo de evento seleccionado para a mensagem.
   - Detecção de Movimento: Pesquise pela data seleccionada.
3. Clique no botão de Pesquisa.
   A mensagem é apresentada na janela de [Divar MR Notificador de Alarme - Mensagens Recebidas].

7.2.4 Eliminar a mensagem da lista

1. Seleccione as mensagens que deseja apagar.
2. Clique no botão .
   A janela de confirmação é apresentada.

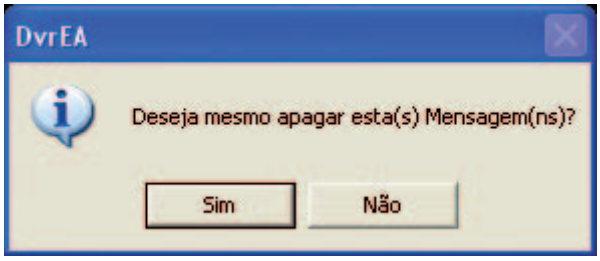


Figura 7.6 janela de confirmaçã o

3. Clique em [Sim] para eliminar a mensagem.

7.3 Programa de Reprodução de Ficheiros

Pode reproduzir a partir dos dados arquivados no PC utilizando este programa. O programa Leitor de Ficheiros é automaticamente memorizado quando instalar o Control Center ou arquivar os dados.

7.3.1 Ecrã principal do Leitor de Ficheiros

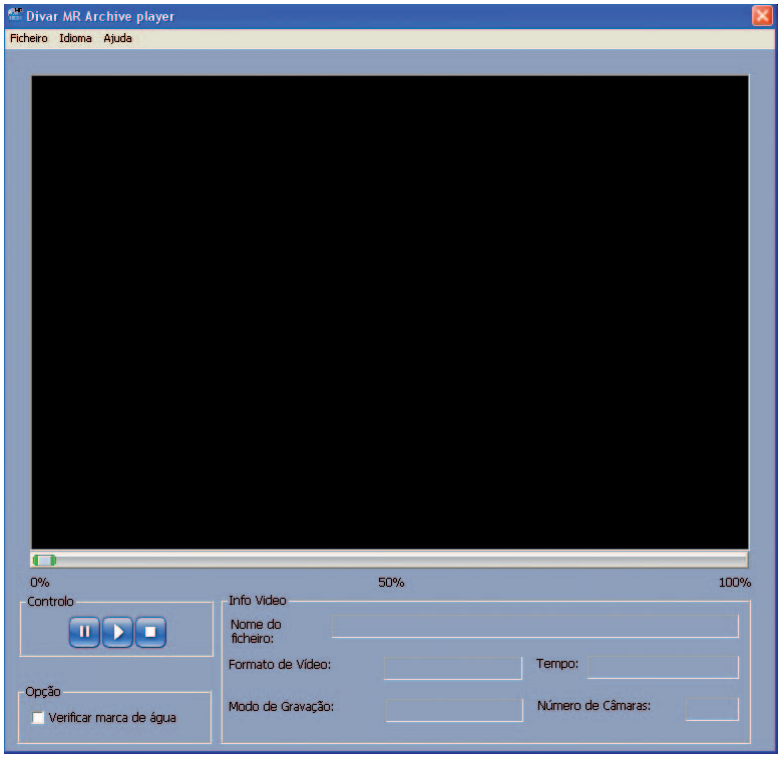


Figura 7.7 Janela do Leitor de Ficheiros

- Menu de Programa.
  - Ficheiro(F)
    > Abrir: Abre o ficheiro arquivado.
    > Print: Imprime a imagem na janela do Leitor de Ficheiros.

> Sair: Sair do programa.

- Lang(L): Seleccione o idioma do programa Leitor de Ficheiros.
- Ajuda(H)

  > About Archive Player: Apresenta o Leitor de Ficheiros Informações.

- Ícones de Controlo
  - : Faz uma pausa na reprodução.
  - : Inicia a reprodução.
  - : Termina a reprodução.
- Definição de Marca de Água

  Assinale a opção de “Definir marca de água”. Se o ficheiro que estiver a ser reproduzido for diferente do ficheiro originalmente gravado, será apresentada uma janela de aviso.
- Informações sobre o Vídeo
  - Nome do ficheiro: Apresenta o nome de ficheiro.
  - Formato de Vídeo: Apresenta o tipo de vídeo dos dados.
  - Hora: Apresenta a data e hora dos dados gravados.
  - Modo de Gravação: Apresenta o modo de memorização dos dados. (contínuo, movimento ou outro).
  - Número de Câmaras: Apresenta o número do canal da câmara dos dados gravados.

7.3.2 Reprodução dos dados

1. Clique duas vezes no ícone [Divar MR Archive player] do PC ou na pasta [Archive Player] do dispositivo externo de USB. Se inserir o disco de CD ou DVD com os dados exportados, o programa Leitor de Ficheiros é automaticamente executado.
   A janela do Leitor de Ficheiros é apresentada.
2. Seleccione [Ficheiro(F)] > [Abrir].
   A janela aberta será apresentada.

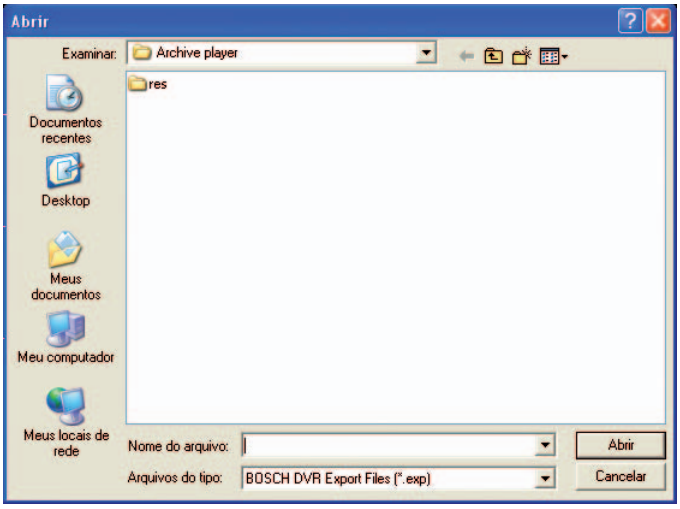


Figura 7.8 A janela aberta

3. Seleccione o directório da raiz do dispositivo USB e seleccione o ficheiro que pretender.
   Um exemplo de formatos de ficheiro reproduzíveis é “Nome do Canal_Data_Hora.exp”.
4. Clique no botão [Abrir].
   Os dados seleccionados são automaticamente reproduzidos.

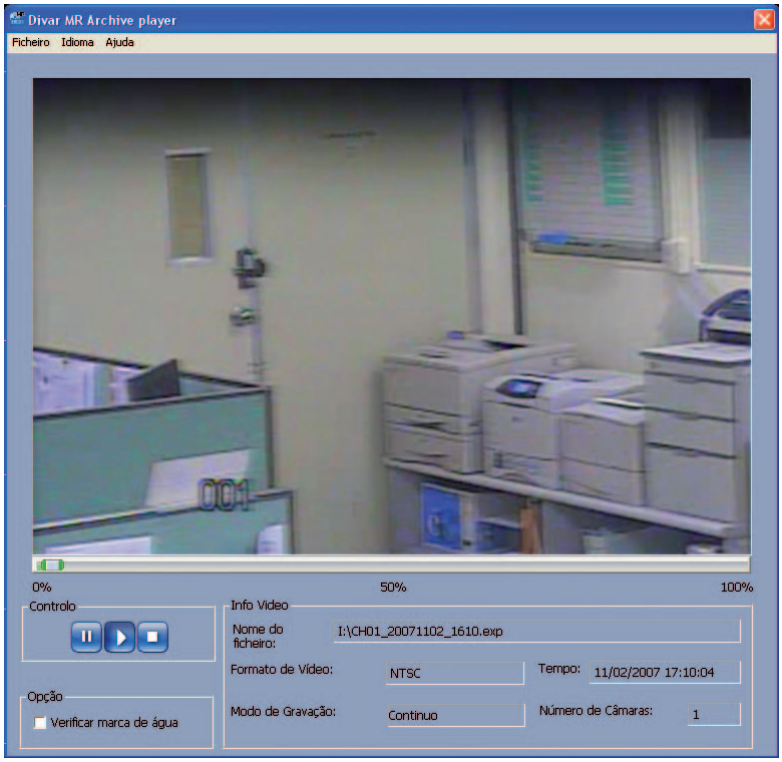


Figura 7.9 Janela do Leitor de Ficheiros

5. Clique no botão para terminar a reprodução.

7.4 Programa Web Viewer

7.4.1 Aceder ao Web Viewer

1. Inicie o navegador da Internet.
2. Na caixa de Endereço, introduza “HTTP://” e o endereço de IP do DVR.

3. Prima ENTER; o Web Viewer e o menu de Acesso Remoto são apresentados.

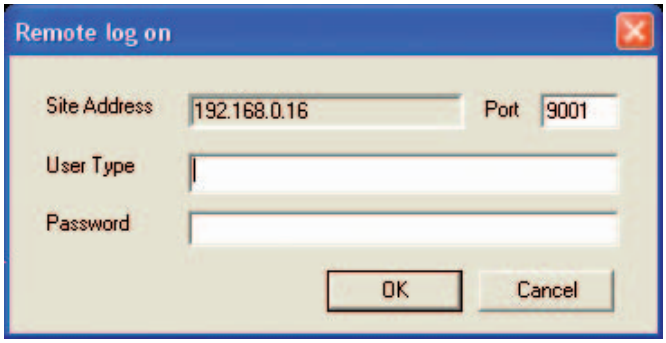


Figura 7.10 O menu de Acesso Remoto

4. Introduza o Tipo de Utilizador e a Palavra-passe.
5. Clique em [OK].

Notas:

- Se o Web Viewer não for apresentado, verifique as definições de TCP/IP do DVR.
- Se ligar o DVR pela primeira vez, a janela de Aviso de Segurança será apresentada. Tem de clicar em [Install] na janela de Aviso de Segurança para instalar o programa de utilização do Web Viewer. Se clicar em [Don’t Install], o programa Web Viewer não ficará disponível.

7.4.2 Utilização do Web Viewer

Pode controlar as imagens em directo, utilizando o Web Viewer.

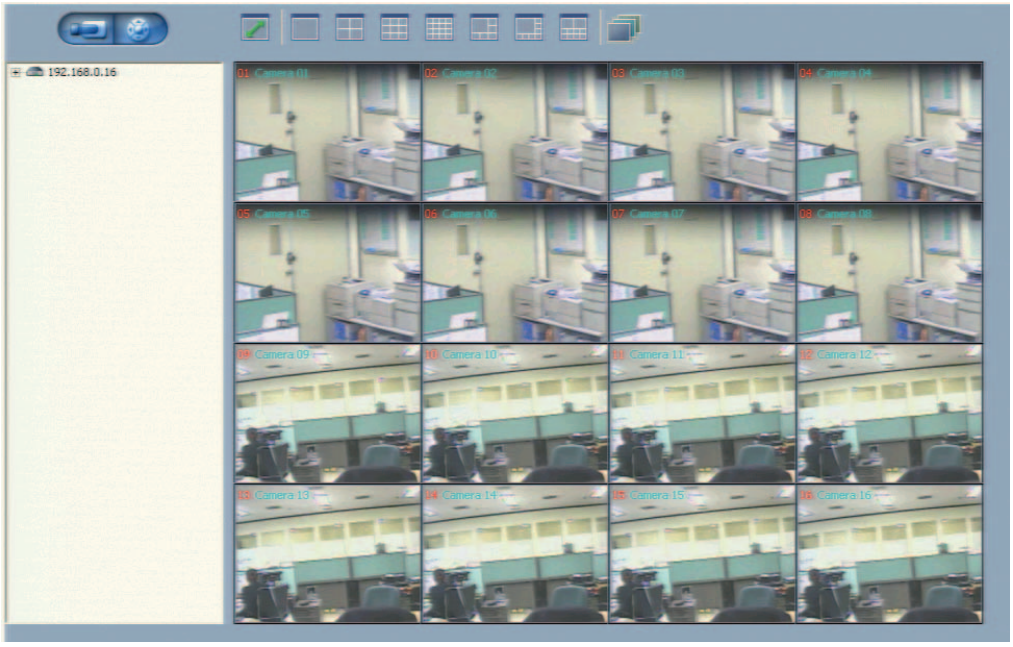


Figura 7.11 Janela do Web Viewer

	Ícone de selecção de modo. Clique para alterar o modo de Visualização da PTZ ou o modo de Visualização em Directo.
	Ícones de selecção de multi-ecrã.
	Janela de apresentação de ecrã ao vivo.

7.4.3 Controlo do ecrã ao vivo

- Botão esquerdo do rato: Seleccione o canal. Se pretender definir o ecrã completo, clique duas vezes no canal seleccionado. Para regressar ao ecrã anterior, clique novamente duas vezes.
- Botão direito do rato: Se pretender abandonar o modo de ecrã cheio, clique com o botão do lado direito do rato para regressar ao ecrã normal.

7.4.4 Controlo de visualização PTZ

- Clique no ícone de para alterar o modo de visualização PTZ. É apresentado o controlo remoto virtual PTZ.

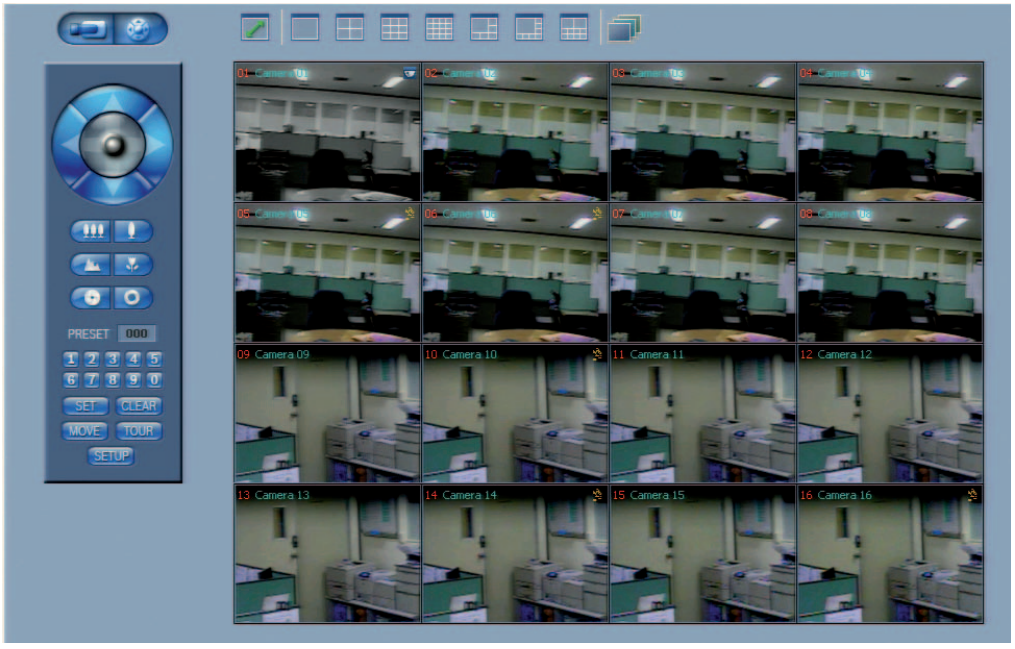


Figura 7.12 Janela do controlo remoto virtual PTZ

- Utilize os botões do controlo remoto virtual para controlar a câmara PTZ.
  Para mais informações, consulte “6.5.3 Utilizar a função de Pan/Tilt/Zoom”.

8 REFERÊNCIA

8.1 Resolução de Problemas

Consulte o guia seguinte para conhecer as causas possíveis de um problema antes de contactar o serviço de assistência técnica.

Sintomas	Resoluções
O sistema não é ligado.	Verifique se o cabo de fornecimento de energia está devidamente ligado.
	Verifique se a voltagem da corrente eléctrica fornecida é a correcta.
	Se o fornecimento de energia ao sistema não ligar mesmo se o cabo eléctrico se encontre devidamente ligado, por favor entre em contacto com o centro de assistência técnica.
O fornecimento de energia ao sistema é ligado, mas não são apresentados dados de vídeo no monitor.	Verifique se o cabo eléctrico do monitor está devidamente ligado.
	Verifique se o monitor está ligado.
	Verifique se o cabo de saída de vídeo do DVR está devidamente ligado ao monitor.
	Verifique o tipo de monitor seleccionado (consulte “3.12 Seleccionar o tipo de monitor principal”).
	Desligue o cabo eléctrico e volte a ligá-lo.
Os números das câmaras são apresentados no ecrã, mas as imagens das câmaras não são apresentadas.	Verifique se a saída de vídeo da câmara está devidamente ligada ao sistema de DVR.
	Verifique se o cabo eléctrico da câmara está devidamente ligado.
	Verifique a ligação entre o cabo de vídeo da câmara ao sistema do DVR.
	Desligue o sistema de DVR e volte a ligá-lo.
O sinal de vídeo da câmara é apresentado no ecrã, mas o sistema não grava o vídeo.	Verifique o modo de gravação no menu de definições de gravação.
	Verifique o estado de detecção da Unidade de Disco Rígido na janela de Informações do Sistema. Se o estado de detecção da Unidade de Disco Rígido for anormal, verifique a formatação da Unidade de Disco Rígido.
	Verifique o espaço de disco por gravar na Unidade de Disco rígido.
	Assinale a opção de gravar por cima no menu de configurações para gravar por cima.
É impossível pesquisar nos vídeos gravados.	Verifique se existem vídeos gravados para a hora em que está a tentar efectuar a pesquisa na tabela.
	Caso não existam dados de vídeo gravados, assinale o modo de gravação no menu de definições de gravação.
	Verifique o estado de detecção da Unidade de Disco Rígido na janela de informações sobre o sistema. Se o estado de detecção da Unidade de Disco Rígido for anormal, verifique a formatação da Unidade de Disco Rígido.
	Verifique o tipo de utilizador. A função de pesquisa não está disponível para utilizadores normais.

Sintomas	Resoluções
Os dados de áudio gravados com o vídeo não estão a ser reproduzidos.	Verifique se a opção de gravação de áudio está devidamente definida para a câmara a partir da qual pretende gravar o áudio.
	Verifique se a coluna e o áudio (entrada de sinal) na parte posterior do sistema estão devidamente ligados.
	Verifique se a coluna ligada está a funcionar devidamente.
As cores do mesmo vídeo das câmaras têm uma aparência estranha ou os vídeos são apresentados anormalmente.	Se a câmara ligada ao sistema tiver um problema, verifique se a câmara está danificada, ligando outra câmara a uma saída de vídeo que se encontre em funcionamento.
	Verifique se a definição do formato de vídeo da unidade é a mesma das câmaras de vídeo ligadas. Consoante a região em que estiver, o formato da câmara de vídeo pode ser compatível com o PAL ou com o NTSC. Consoante o formato da câmara de vídeo, o processamento de vídeo pode variar bastante, por isso pode ser difícil reconhecer os dados de vídeo se as definições de formato de vídeo forem diferentes do formato da câmara de vídeo.
Existe bastante ruído (no ecrã) a acompanhar a imagem.	Verifique se a saída de sinal de vídeo da câmara tem algum problema. Verifique se a câmara está danificada, testando outra câmara numa saída de vídeo que se encontre funcional.
	Verifique se a ligação do cabo de vídeo entre a câmara e o DVR está cortada, com os fios cruzados ou encurtada.
	Verifique se existe um cabo de alta voltagem no cabo de ligação de vídeo entre a câmara e o sistema DVR. Pode provocar interferências e afectar a qualidade do vídeo.
	Verifique se o cabo de ligação de vídeo entre a câmara e o sistema de DVR é o cabo de vídeo adequado. Quando é utilizado um cabo normal em vez de um cabo de vídeo, pode gerar ruído no ecrã.
A entrada ligada não funciona.	Verifique se o tipo de entrada das definições da câmara é o mesmo da entrada que está ligada.
	Verifique se o sistema está definido para utilizar a entrada na janela de programação de gravação no menu de definições da gravação.
	Verifique se a entrada está devidamente ligada ao ALARME-I/O.
A câmara PTZ ligada não funciona.	Verifique se o sistema está definido para utilizar a câmara PTZ no menu de definições da câmara.
	Verifique se o cabo eléctrico da câmara PTZ está devidamente ligado.
	Verifique se o cabo de sinal da câmara PTZ está devidamente ligado.
	Verifique se está seleccionado o canal devido para controlar a câmara PTZ.
	Verifique o tipo de utilizador. O controlo da câmara PTZ não está disponível para ser utilizado por um utilizador normal.

Sintomas	Resoluções
Não foi recebido um e-mail enviado deste produto.	Falhou a recepção de E-mail sem a configuração de um servidor SMTP. • Certifique-se de que a rede está devidamente configurada. • Certifique-se de que o endereço de correio foi correctamente introduzido. • Verifique as configurações de correio indesejado do endereço de e-mail introduzido. (Se definir o correio indesejado, algumas mensagens serão automaticamente eliminadas ou colocadas na caixa de correio indesejado) • Alguns dos serviços de correio SMTP não são compatíveis com e-mails de servidores de SMTP privados. Se for o caso, utilize o servidor de SMTP público.
	Falhou a recepção de e-mail mesmo com o servidor de SMTP devidamente configurado. • Quando a mensagem [Please check the SMTP information or internet cable] é apresentada. - Verifique o endereço do servidor de SMTP. - Verifique o número da porta de SMTP. (A configuração predefinida é 25). - Verifique as configurações da rede. • Quando a mensagem [Please check the authentication information] é apresentada. - Verifique o nome de utilizador. - Verifique a palavra-passe. • A recepção de correio falha sem a apresentação da mensagem de erro. - Verifique o endereço da recepção de correio. - Verifique se o seu e-mail não está classificado como indesejado na recepção de correio.
O controlo remoto não funciona devidamente.	Verifique as pilhas do controlo remoto.
	Verifique a configuração de ID do controlo remoto (Consulte “3.24.9 Sistema”).

Nota:

Se observar algum dos seguintes sintomas:
- Algum LED do painel frontal não acende.
- O DVR não funciona devidamente.

Pode reiniciar o DVR da seguinte forma:
- Desligue o DVR e volte a ligar após alguns segundos.

Se o gravador continuar sem funcionar normalmente após o reinício, contacte o centro de assistência técnica.

8.2 Dispositivos recomendados

8.2.1 Lista de Memórias USB Compatíveis

Nº	Fabricante	Nome do Modelo	Capacidade	Versão USB
1	Scandisk	Cruzer Micro	256MB / 512MB / 1GB	Ver 2.0
2	Sony	Ultra Mini USM	256MB / 512MB / 1GB	Ver 2.0
3	Transcend	JF 120 2.0	256MB / 512MB / 1GB	Ver 2.0
4	Imation	Mini Drive	256MB / 512MB / 1GB	Ver 2.0

8.2.2 Lista de Suportes de Media CD/DVD Compatíveis

Fabricante	CD-R	CD-RW	DVD-R	DVD-RW	DVD+R	DVD+RW
Mitsubishi	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Imation	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Tayioyuden	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não
TDK	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Sim

Nota:

O mini-DVD de 8cm com 1.4G não é compatível.

8.2.3 Lista de funções do dispositivo compatíveis

Dispositivo	Recuperação instantânea	Cópia de segurança programada	Exportar	Configuração de Importação/Exportação
CD/DVD	Sim	Não	Sim	Não
Memória USB	Sim	Sim	Sim	Sim
USB HDD	Sim	Sim	Sim	Sim

Nota:

Se utilizar um cartão de memória USB ou uma Unidade de Disco Rígido USB para configuração da importação/exportação, tem de desligar os outros dispositivos USB externos.

8.2.4 Lista de câmaras PTZ compatíveis

Nome do Protocolo	Fabricante	Pan/ Tilt	Zoom	Foco	Íris	Predefi-nição	Passagem	Configu-ração
BOSCH	BOSCH	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM
PELCO D	PELCO	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM
PELCO P	PELCO	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM
GANZ_DSCP	CBC	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM
GANZ_P360V1	CBC	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	NÃO
LG_MULTIX	LG	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM
LG_SD168	LG	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM
KALATEL_ CYBERDOM	KALATEL	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	NÃO
PANASONIC_ CS850	PANASONIC	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM
SAMSUNG_ SCC	SAMSUNG	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM

8.3 Fusos horários

Nome do fuso horário	Abreviatura do Fuso Horário	Fuso Horário	DST
Eniwetok, Kwajalein	EK	-12:00	
Ilha Midway, Samoa	MIS	-11:00	
Havai	HAW	-10:00	
Alasca	ALA	-09:00	-08:00
Hora do Pacífico (EUA e Canadá); Hora da	PST	-08:00	-07:00
Montanha de Tijuana (EUA e Canadá), Chihuahua, La Paz, Mazatlan, Arizona	MST	-07:00	-06:00
Hora Central (EUA e Canadá), Saskatchewan, Guadalajara, Cidade do México City, Monterrey, América Central	CST	-06:00	-05:00
Hora Oriental (EUA e Canadá), Indiana (Oriental), Bogotá, Lima, Quito	EST	-05:00	-04:00
Hora do Atlântico (Canadá), Caracas, La Paz, Santiago	AST	-04:00	
Terra Nova	NWF	-03:30	-02:30
Brasília, Buenos Aires, Georgetown, Gronelândia	BBA	-03:00	
Atlântico Médio	MAT	-02:00	
Açores, Ilhas de Cabo Verde	AZO	-01:00	
Hora do Meridiano de Greenwich: Dublin, Edimburgo, Lisboa, Londres, Casablanca, Monróvia	GMT	0	+01:00
Amesterdão, Belgrado, Bratislava, Budapeste, Liubliana, Praga, Saraievo, Skopje, Varsóvia, Zagreb, Bruxelas, Copenhaga, Madrid, Paris, Berlim, Berna, Roma, Estocolmo, Viena, África Centro Oriental	AMS	+01:00	+02:00
Atenas, Istambul, Minsk	AIM	+02:00	+03:00
Bucareste, Cairo, Pretória, Jerusalém, Harare, Pretória	BCP	+02:00	+03:00
Helsínquia, Riga, Israel, Kyiv, Sófia, Taline, Vílnius	HRI	+02:00	+03:00
Bagdade, Kuwait, Riade, Nairobi	BKR	+03:00	+04:00
Moscovo, S. Petersburgo, Volgograd	MSV	+03:00	+04:00
Teerão	THE	+03:30	+04:30
Abu Dhabi, Muscat, Baku, Tiblisi, Ierevan	ABT	+04:00	
Cabul	KAB	+04:30	
Ekaterinburg, Islamabad, Karachi, Tashkent	EIK	+05:00	
Bombaim, Calcutá, Madras, Nova Delhi, Chennai, Kolkata	BCD	+05:30	
Almaty, Dhaka, Colombo, Astana, Sri Jayawardenepura, Novosibirsk	ADC	+06:00	
Banguecoque, Hanói, Jacarta, Krasnoyarsk	BHJ	+07:00	
Pequim, Changqing, Hong Kong, Uramqi	BHU	+08:00	
Perth, Singapura, Taipei, Pequim, Chongqing, Hong Kong SAR, Urumqi, Kuala Lumpur, Irkutsk, Ulaan Bataar	SST	+08:00	
Osaka, Sapporo, Tóquio	OST	+09:00	
Seoul, Yakutks	SYA	+09:00	
Adelaide, Darwin	ADA	+09:30	
Brisbane, Guam, Port Moresby	BGP	+10:00	
Camberra, Melbourne, Sydney	CMS	+10:00	
Hobart, Vladivostok	HVL	+10:00	
Magadan, Ilhas Salomão, Nova Caledónia	MSN	+11:00	+12:00
Auckland, Wellington	AWE	+12:00	
Ilhas Fiji, Kamchatka, Ilhas Marshall	FKM	+12:00	

8.4 Configurações predefinidas de fábrica

Classificação	Itens Pormenorizados		Configurações Predefinidas		Predefinições de Fábrica
1º nível	2º nível	3º nível	DVR-16K/ DVR-16L	DVR-8K/ DVR-8L	
Câmara	Câmara	Canal			
		Nome	Câmara 1 ~ Câmara 16	Câmara 1 ~ Câmara 8	Sim
		Covert	Desligado		Sim
		Áudio	01 ~ 08, Nenhum	01 ~ 04, Nenhum	Sim
	Ajuste de video	Canal	01:Nome		
		Luminosidade	50		Sim
		Contraste	50		Sim
		Cor	50		Sim
	PTZ	Câmara	01:Nome		
		Porta COM	Nenhum		Sim
		ID Controlo	00		Sim
		Protocolo	Bosch		Sim
		Taxa de baud	9600		Sim
		Teste PTZ			
	Grav. Contínua	Canal			
		Res.	352X240 (NTSC), 352X288 (PAL)		Sim
		Qualidade	Normal		Sim
		Taxa de frame	30 IPS (NTSC), 25 IPS (PAL)		Sim
	Instant Grav.	Canal			
		Res.	352X240 (NTSC), 352X288 (PAL)		Sim
		Qualidade	Normal		Sim
		Taxa de frame	30 IPS (NTSC), 25 IPS (PAL)		Sim
	Inserir Grav.	Canal			
		Res.	352X240 (NTSC), 352X288 (PAL)		Sim
		Qualidade	Normal		Sim
		Taxa de frame	30 IPS (NTSC), 25 IPS (PAL)		Sim
		Pré	Desligado		Sim
		Pós	10seg		Sim
	Movimento Grav.	Canal			
		Res.	352X240 (NTSC), 352X288 (PAL)		Sim
		Qualidade	Normal		Sim
		Taxa de frame	30 IPS (NTSC), 25 IPS (PAL)		Sim
		Pré	Desligado		Sim
		Pós	10seg		Sim
	Formato de vídeo	Formato de Vídeo	PAL para EMEA/APR, NTSC para US		Não

Classificação	Itens Pormenorizados		Configurações Predefinidas		Predefini-ções de Fábrica
1º nível	2º nível	3º nível	DVR-16K/ DVR-16L	DVR-8K/ DVR-8L	
Programação	Dom		Contínuo		Sim
	Seg		Contínuo		Sim
	Ter		Contínuo		Sim
	Qua		Contínuo		Sim
	Qui		Contínuo		Sim
	Sex		Contínuo		Sim
	Sáb		Contínuo		Sim
	Dias excepcionais		Contínuo		Sim
Visualização	OSD	Idioma	Inglês		Sim
		Nome da Câmara	Ligado		Sim
		Estado da câmara	Ligado		Sim
	Monitor A	Tempo de contacto	2 - Seg		Sim
	Monitor B	Tempo de contacto	2 - Seg		Sim
		Popup de evento	Desligado		Sim
Evento	Entrada	Entrada			
		Tipo de entrada	N.O.		Sim
		Câmara	01~16	01~08	Sim
		Saída de Relé	Nenhum		Sim
		Preset	Nenhum		Sim
	Movimento	Câmara	01:Nome		
		Sensibilidade	5		Sim
		Saída de Relé	Nenhum		Sim
		Área	Ligado		Sim
	Aceitação alarme	Aceitação alarme	Tempo pós-evento		Sim
Rede	TCP/IP	DHCP	Ligado		Sim
		Endereço IP	NULL		Sim
		Máscara de Subrede	NULL		Sim
		Gateway	NULL		Sim
		DNS Principal	NULL		Sim
		DNS Secundário	NULL		Sim
		Nº porta cliente remoto	9001		Sim
		Nº porta HTTP	80		Sim
		Limite largura de banda	100 Mbps		Sim
	DDNS	Nome do utilizador	NULL		Sim
		Senha	NULL		Sim
	Notificação	Alarme activado	Desligado		Sim
		Detecção de movimento	Desligado		Sim
		Disco cheio	Desligado		Sim
		Senha de admin alterada	Desligado		Sim
		Perda de vídeo	Desligado		Sim
		Ligado/Desligado	Desligado		Sim

Classificação	Itens Pormenorizados		Configurações Predefinidas		Predefinições de Fábrica
1º nível	2º nível	3º nível	DVR-16K/ DVR-16L	DVR-8K/ DVR-8L	
Rede	E-Mail	Notificação	Desligado		Sim
		Servidor SMTP	NULL		Sim
		Nº Porta SMTP	25		Sim
		Nome do utilizador	NULL		Sim
		Senha	NU LL		Sim
		TLS	Desligado		Sim
		Endereço de E-mail 1	NULL		Sim
		Endereço de E-mail 2	NULL		Sim
		Endereço de E-mail 3	NULL		Sim
	Emergência	Notificação	Desligado		Sim
		Endereço IP	NULL		Sim
		Nº porta	9002		Sim
Sistema	Data/Hora	Data	2007.01.01		Não
		Hora	0:00		Não
		Formato da data	YYYY/MM/DD		Sim
		Formato das horas	12 hr		Sim
		Zona horária	GMT		Não
		Horário de verão	Desligado		Não
		Iniciar poupança diurna	Jan / 1º / Dom / 00		Não
		Terminar poupança diurna	Jan / 1º / Dom / 00		Não
	NTP	NTP	Desligado		Sim
		Servidor	Public server		Sim
		Servidor de hora privado	NULL		Sim
		Intervalo sinc.	1 dia		Sim
	Beeper	Beeper do Botão	Desligado		Sim
		Beeper do Sensor	Desligado		Sim
		Beeper de Movimento	Desligado		Sim
		Beeper de Sistema	Ligada		Sim
	Utilizador	Nº			
		Identificação	NULL		Não
		Nível	Utilizador normal		Não
		Senha	000000		Não
	Actualização	Item	Firmware do sistema		Sim
		Méthod	USB		Sim
		Servidor de Atualização	NULL		Sim

Classificação	Itens Pormenorizados		Configurações Predefinidas		Predefinições de Fábrica
1º nível	2º nível	3º nível	DVR-16K/ DVR-16L	DVR-8K/ DVR-8L	
Sistema	Configuração	Importar Configuração			
		Exportar Configuração			
		Predefinição de Fábrica			
	Disco rígido	Sobrescrever	Partição Normal		Sim
		Aviso disco cheio	Desligado		Sim
		Partição de Evento	20%		Não
		Apagar Automático	Desligado		Sim
		Formato	Tudo		Sim
	BackUp	Selecção de Partição	Tudo		Sim
		Programação	Desligado		Sim
		Dispositivo			
		Início Programação	0		Sim
		Intervalo de Tempo Data	0		Sim
		Intervalo de Tempo Início	0		Sim
		Intervalo de Tempo Fim	0		Sim
	Sistema	Identificação Remota de IR	01		Sim
		DVR ID	01		Sim
		Saída de Utilizador Automático	Desligado		Sim

8.5 Tabela de Tempos de Gravação (Unidade de Disco Rígido de 500GB)

Resolução (NTSC/PAL)	Qualidade	IPS (NTSC/PAL)	Tempo de Gravação (Horas)			
			Video (NTSC/PAL)		Vídeo+Áudio (NTSC/PAL)	
			DVR-8K/ DVR-8L	DVR-16K/ DVR-16L	DVR-8K/ DVR-8L	DVR-16K/ DVR-16L
352x240/ 352x288	Mais baixa	30/25	550/440	275/220	501/401	251/201
		20/20	571/457	285/228	518/415	259/207
		15/12.5	833/666	416/333	726/581	363/290
		7.5/6	1185/948	593/474	979/784	490/392
		5/5	1427/1141	713/571	1139/911	569/455
		3/3	1712/1370	856/685	1313/1051	657/525
		1/1	2703/2162	1352/1081	1828/1462	914/731
	Baixa	30/25	481/385	241/193	444/355	222/177
		20/20	541/432	270/216	493/395	247/197
		15/12.5	700/560	350/280	623/498	312/249
		7.5/6	963/770	481/385	823/658	411/329
		5/5	1048/838	524/419	884/707	442/354
		3/3	1185/948	593/474	979/784	490/392
		1/1	1926/1541	963/770	1436/1149	718/574
	Normal	30/25	321/257	160/128	304/243	152/121
		20/20	342/274	171/137	323/258	161/129
		15/12.5	550/440	275/220	501/401	251/201
		7.5/6	717/573	358/287	636/509	318/254
		5/5	815/652	408/326	712/570	356/285
		3/3	875/700	438/350	758/606	379/303
		1/1	1401/1121	700/560	1122/898	561/449
	Alta	30/25	241/193	120/96	231/185	115/92
		20/20	278/222	139/111	265/212	132/106
		15/12.5	385/308	193/154	361/288	180/144
		7.5/6	541/432	270/216	493/395	247/197
		5/5	642/514	321/257	576/461	288/231
		3/3	770/616	385/308	678/542	339/271
		1/1	1141/913	571/457	949/759	475/380
	Melhor	30/25	151/121	76/60	147/118	74/59
		20/20	180/144	90/72	175/140	87/70
		15/12.5	257/205	128/103	246/196	123/98
		7.5/6	376/301	188/150	352/282	176/141
		5/5	471/377	236/188	435/348	217/174
		3/3	535/428	267/214	489/391	244/195
		1/1	820/656	410/328	716/572	358/286

Resolução (NTSC/PAL)	Qualidade	IPS (NTSC/PAL)	Tempo de Gravação (Horas)			
			Vídeo (NTSC/PAL)		Vídeo+Áudio (NTSC/PAL)	
			DVR-8K/ DVR-8L	DVR-16K/ DVR-16L	DVR-8K/ DVR-8L	DVR-16K/ DVR-16L
704x240/ 704x288	Mais baixa	15/15	642/514	321/257	576/461	288/231
		7.5/7.5	906/725	453/363	781/625	390/312
		5/5	1141/913	571/457	949/759	475/380
		3/3	1284/1027	642/514	1046/837	523/418
		1/1	2266/1813	1133/906	1617/1293	808/647
	Baixa	15/15	593/474	296/237	536/429	268/215
		7.5/7.5	833/666	416/333	726/581	363/290
		5/5	885/708	443/354	765/612	383/306
		3/3	951/761	476/380	814/651	407/326
		1/1	1572/1258	786/629	1230/984	615/492
	Normal	15/15	428/342	214/171	398/318	199/159
		7.5/7.5	571/457	285/228	518/415	259/207
		5/5	634/507	317/254	570/456	285/228
		3/3	700/560	350/280	623/498	312/249
		1/1	1101/880	550/440	921/737	460/368
	Alta	15/15	358/287	179/143	337/270	168/135
		7.5/7.5	481/385	241/193	444/355	222/177
		5/5	541/432	270/216	493/395	247/197
		3/3	593/474	296/237	536/429	268/215
		1/1	923/738	461/369	793/634	396/317
	Melhor	15/15	208/167	104/83	201/161	100/80
		7.5/7.5	314/252	157/126	298/238	149/119
		5/5	395/316	198/158	369/295	185/148
		3/3	433/346	216/173	402/322	201/161
		1/1	744/595	372/298	658/526	329/263
704x480/ 704x576	Mais baixa	7.5/7.5	428/342	214/171	398/318	199/159
		5/5	552/442	276/221	503/402	252/201
		3/3	642/514	321/257	576/461	288/231
		1/1	1133/906	566/453	943/755	472/377
	Baixa	7.5/7.5	390/312	195/156	365/292	182/146
		5/5	463/370	231/185	428/342	214/171
		3/3	507/405	253/203	465/372	233/186
		1/1	786/629	393/314	690/552	345/276
	Normal	7.5/7.5	280/224	140/112	267/214	133/107
		5/5	302/242	151/121	287/229	143/115
		3/3	335/268	167/134	316/253	158/126
		1/1	499/399	249/199	458/367	229/183

Resolução (NTSC/PAL)	Qualidade	IPS (NTSC/PAL)	Tempo de Gravação (Horas)			
			Video (NTSC/PAL)		Vídeo+Áudio (NTSC/PAL)	
			DVR-8K/ DVR-8L	DVR-16K/ DVR-16L	DVR-8K/ DVR-8L	DVR-16K/ DVR-16L
704x480/ 704x576	Alta	7.5/7.5	220/176	110/88	212/169	106/85
		5/5	263/211	132/105	252/201	126/101
		3/3	291/233	145/116	276/221	138/111
		1/1	440/352	220/176	408/327	204/163
	Melhor	7.5/7.5	162/130	81/65	158/126	79/63
		5/5	198/158	99/79	191/153	95/76
		3/3	220/176	110/88	212/169	106/85
		1/1	320/256	160/128	303/242	151/121

Nota:

Esta tabela de tempos de gravação serve apenas como referência.
O tempo de gravação pode ser diferente, dependendo do seu ambiente de vigilância.

8.6 Tabela de Tempos de Gravação (160GB HDD)

Resolução (NTSC/PAL)	Qualidade	IPS (NTSC/PAL)	Tempo de Gravação (Horas)			
			Video (NTSC/PAL)		Vídeo+Áudio (NTSC/PAL)	
			DVR-8K/ DVR-8L	DVR-16K/ DVR-16L	DVR-8K/ DVR-8L	DVR-16K/ DVR-16L
352x240/ 352x288	Mais baixa	30/25	176/141	88/70	160/128	80/64
		20/20	183/146	91/73	166/133	83/66
		15/12.5	267/213	133/107	232/186	116/93
		7.5/6	379/303	190/152	313/251	157/125
		5/5	457/365	228/183	364/292	182/146
		3/3	548/438	274/219	420/336	210/168
		1/1	865/692	432/346	585/468	292/234
	Baixa	30/25	154/123	77/62	142/114	71/57
		20/20	173/138	86/69	158/126	79/63
		15/12.5	224/179	112/90	199/159	100/80
		7.5/6	308/247	154/123	263/211	132/105
		5/5	335/268	168/134	283/226	141/113
		3/3	379/303	190/152	313/251	157/125
		1/1	616/493	308/247	459/368	230/184
	Normal	30/25	103/82	51/41	97/78	49/39
		20/20	110/88	55/44	103/83	52/41
		15/12.5	176/141	88/70	160/128	80/64
		7.5/6	229/183	115/92	203/163	102/81
		5/5	261/209	130/104	228/182	114/91
		3/3	280/224	140/112	243/194	121/97
		1/1	448/359	224/179	359/287	180/144

Resolução (NTSC/PAL)	Qualidade	IPS (NTSC/PAL)	Tempo de Gravação (Horas)			
			Video (NTSC/PAL)		Vídeo+Áudio (NTSC/PAL)	
			DVR-8K/ DVR-8L	DVR-16K/ DVR-16L	DVR-8K/ DVR-8L	DVR-16K/ DVR-16L
352x240/ 352x288	Alta	30/25	77/62	39/31	74/59	37/30
		20/20	89/71	44/36	85/68	42/34
		15/12.5	123/99	62/49	115/92	58/46
		7.5/6	173/138	86/69	158/126	79/63
		5/5	205/164	103/82	184/148	92/74
		3/3	247/197	123/99	217/174	108/87
		1/1	365/292	183/146	304/243	152/122
	Melhor	30/25	48/39	24/19	47/38	24/19
		20/20	58/46	29/23	56/45	28/22
		15/12.5	82/66	41/33	79/63	39/31
		7.5/6	120/96	60/48	113/90	56/45
		5/5	151/121	75/60	139/111	70/56
		3/3	171/137	86/68	156/125	78/63
		1/1	262/210	131/105	229/183	114/92
704x240/ 704x288	Mais baixa	15/15	205/164	103/82	184/148	92/74
		7.5/7.5	290/232	145/116	250/200	125/100
		5/5	365/292	183/146	304/243	152/122
		3/3	411/329	205/164	335/268	167/134
		1/1	725/580	363/290	517/414	259/207
	Baixa	15/15	190/152	95/76	172/137	86/69
		7.5/7.5	267/213	133/107	232/186	116/93
		5/5	283/227	142/113	245/196	122/98
		3/3	304/243	152/122	260/208	130/104
		1/1	503/402	252/201	393/315	197/157
	Normal	15/15	137/110	68/55	127/102	64/51
		7.5/7.5	183/146	91/73	166/133	83/66
		5/5	203/162	101/81	182/146	91/73
		3/3	224/179	112/90	199/159	100/80
		1/1	352/282	176/141	295/236	147/118
	Alta	15/15	115/92	57/46	108/86	54/43
		7.5/7.5	154/123	77/62	142/114	71/57
		5/5	173/138	86/69	158/126	79/63
		3/3	190/152	95/76	172/137	86/69
		1/1	295/236	148/118	254/203	127/101
	Melhor	15/15	67/53	33/27	64/51	32/26
		7.5/7.5	101/80	50/40	95/76	48/38
		5/5	126/101	63/51	118/95	59/47
		3/3	138/111	69/55	129/103	64/51
		1/1	238/191	119/95	210/168	105/84

Resolução (NTSC/PAL)	Qualidade	IPS (NTSC/PAL)	Tempo de Gravação (Horas)			
			Video (NTSC/PAL)		Vídeo+Áudio (NTSC/PAL)	
			DVR-8K/ DVR-8L	DVR-16K/ DVR-16L	DVR-8K/ DVR-8L	DVR-16K/ DVR-16L
704x480/ 704x576	Mais baixa	7.5/7.5	137/110	68/55	127/102	64/51
		5/5	177/141	88/71	161/129	80/64
		3/3	205/164	103/82	184/148	92/74
		1/1	363/290	181/145	302/242	151/121
	Baixa	7.5/7.5	125/100	62/50	117/93	58/47
		5/5	148/118	74/59	137/109	68/55
		3/3	162/130	81/65	149/119	74/60
		1/1	252/201	126/101	221/177	110/88
	Normal	7.5/7.5	90/72	45/36	85/68	43/34
		5/5	97/77	48/39	92/73	46/37
		3/3	107/86	54/43	101/81	51/40
		1/1	160/128	80/64	147/117	73/59
	Alta	7.5/7.5	70/56	35/28	68/54	34/27
		5/5	84/67	42/34	81/64	40/32
		3/3	93/74	47/37	88/71	44/35
		1/1	141/113	70/56	131/105	65/52
	Melhor	7.5/7.5	52/42	26/21	50/40	25/20
		5/5	63/51	32/25	61/49	31/24
		3/3	70/56	35/28	68/54	34/27
		1/1	102/82	51/41	97/77	48/39

Nota:

Esta tabela de tempos de gravação serve apenas como referência.
O tempo de gravação pode ser diferente, dependendo do seu ambiente de vigilância.

8.7 Especificações

Modelo			DVR-8K/DVR-8L	DVR-16K/DVR-16L
Video	Entrada		8	16
			Vídeo composto 0.5-2Vpp, 75 ohm, conclusão automática.	
	Saída	Circular	8	16
		Mon A (CVBS)	1	1
			1.0Vpp±0.1V, 75 Ω	
		Mon A (VGA)	1	1
			RGB analógico 800x600	
		Mon B (CVBS)	1	1
			1.0Vpp±0.1V, 75 Ω	
Áudio	Entrada		4	8
			Line In, 30KΩ	
	Saída		1	1
			Line, 100 KΩ	
Alarme	Entrada		8	16
			Entrada de alarme opto-acoplado (Máx. 5V)	
	Output		4	8
			1A 30V DC, 0.3A 125V AC	
	Gravação de Pré-Alarme		Até 60 - Seg	
Gravação	Taxa de Fotogramas (/- Seg)	NTSC	Até 240 IPS @ 352x240 Até 120 IPS @ 704x240 Até 60 IPS @ 704x480	Até 480 IPS @ 352x240 Até 240 IPS @ 704x240 Até 120 IPS @ 704x480
		PAL	Até 200 IPS @ 352x288 Até 100 IPS @ 704x288 Até 50 IPS @ 704x576	Até 400 IPS @ 352x288 Até 200 IPS @ 704x288 Até 100 IPS @ 704x576
Procura	Função de Reprodução		FF, FB, Avanço Quadro a Quadro	
	Modo de Pesquisa		Data/Hora, Evento (Movimento, Entrada), Favorito, Inteligente	
Visualização	Taxa de Fotogramas (/- Seg)	NTSC	240 IPS (Tempo real para cada canal)	480 IPS (Tempo real para cada canal)
		PAL	200 IPS (Tempo real para cada canal)	400 IPS (Tempo real para cada canal)
	Modo Multi-ecrã		1, 4, 9, 1+5	1, 4, 9, 16, 1+5, 1+7
HDD INTERNO	Capacidade Máxima		2TB (Até 4 Unidades de Disco Rígido)	
Cópia de Segurança	Interface de Cópia de Segurança		USB 2.0 (x3), Rede	
	Dispositivos Compatíveis		Memória USB, CD-RW, DVD-RW, HDD	
I/F de Série	Interface de Controlo de PTZ		RS-485/ RS-422	
	Interface de Série		RS-232C (D-SUB9)	
	Bifase		1 conector (5 saídas)	

Modelo		DVR-8K/DVR-8L	DVR-16K/DVR-16L
Rede	Ligação de Rede	Ethernet 10/100BaseT (RJ-45)	
	Velocidade de Transmissão da Rede	Até 120 IPS @ 352x240	
	Controlo de Largura de Banda	Sim	
Segurança	Protecção com Palavra-passe	Sim	
	Autenticação de Imagem	Sim	
Corrente eléctrica		100~240VAC, 50/60Hz	
Consumo de energia		Máximo 80 W (com 1 Unidade de Disco Rígido)/ Máximo 120 W (com 4 Unidades de Disco Rígido)	
Dimensões (CxPxA)		430 x 425 x 88 mm / 16.9 x 16.7 x 3.5 polegadas	
Peso líquido (com 4 Unidades de Disco Rígido)		9 Kg / 19.8 libras	
Temperatura de Funcionamento/ Humidade		0 ºC ~ 40 ºC (32 ºF ~ 104 ºF) / 0%RH ~ 80% Humidade Relativa	
Bifase	Impedância	Máximo 128 ohm	
	Protecção contra sobrevoltagem	±40V	
	Comprimento máximo do cabo	1.5 Km (0.9 milhas)	
Saída do Teclado		De acordo com o RS485 o máximo sinal de voltagem é de ±12V	
Gravador de DVD		DVD+R / DVD+RW, DVD-R / DVD-RW, CD-R / CD-RW	

Sistemas de Segurança Bosch
www.boschsecurity.com
© Sistemas de Segurança Bosch, 2008

F01U | 2.0 | 2008.12

P/N: MFL40426644